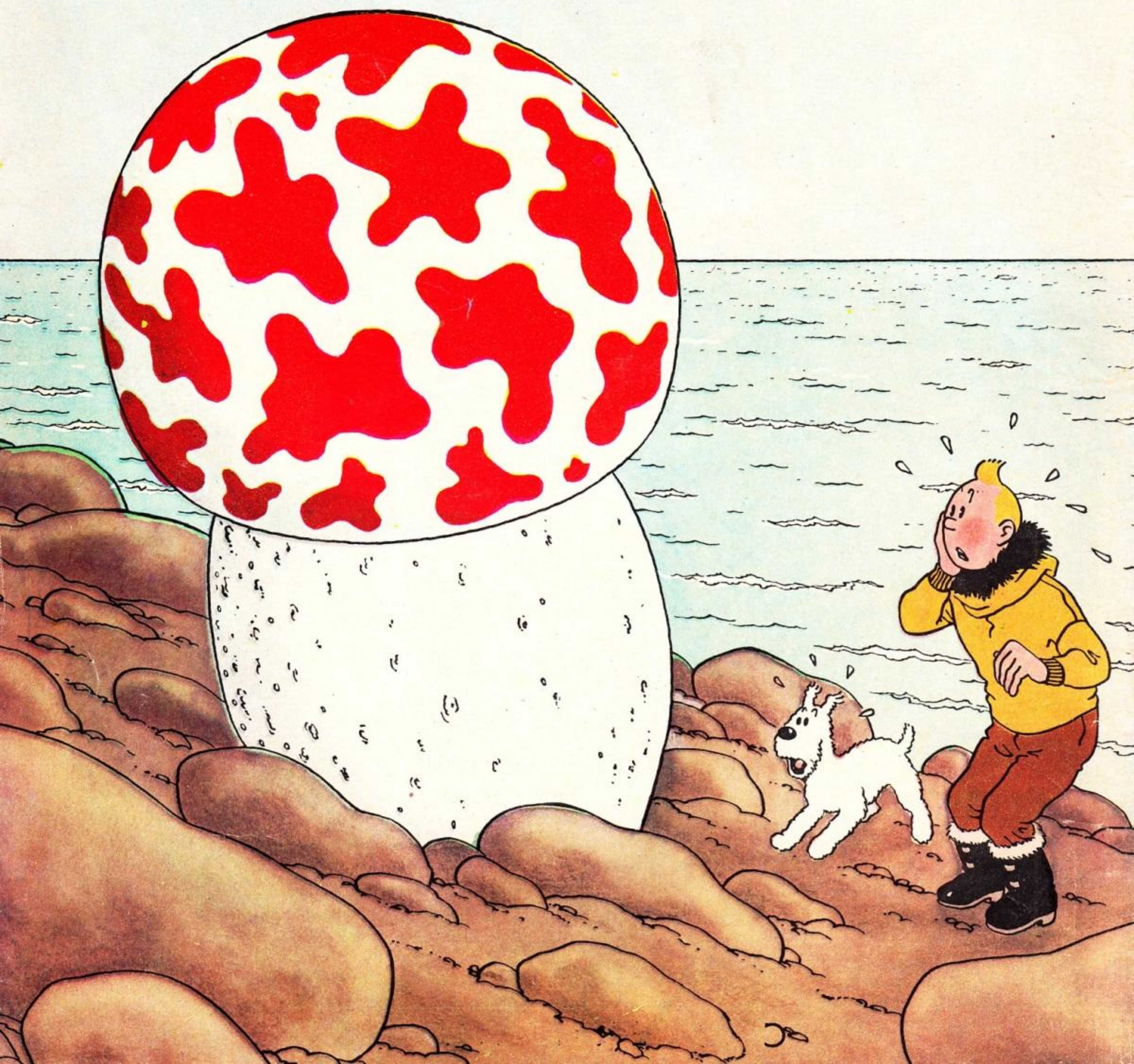


ثانثان

مجلة أسبوعية مصرية - ثرة للكتاب - من ٧ إلى ٧٧ سنة

ثانثان وميلو في النجم الغامض



لقطة

ثان ثان

رئيس التحرير:

دكتور محمد فؤاد إبراهيم

مدير التحرير:

حسين أبو زيد



الناشر

1971 TRADEXIM SA - Genève
Autorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

شركة تراديكسيم
شركة مساهمة سويسرية
جنيف

الاشتراكات:

في ج. م. ع.

إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام
شارع الجلاء - القاهرة

في البلاد العربية:

الشركة الشرقية للنشر والتوزيع
بيروت - ص.ب. ١٥٥٧٤٥

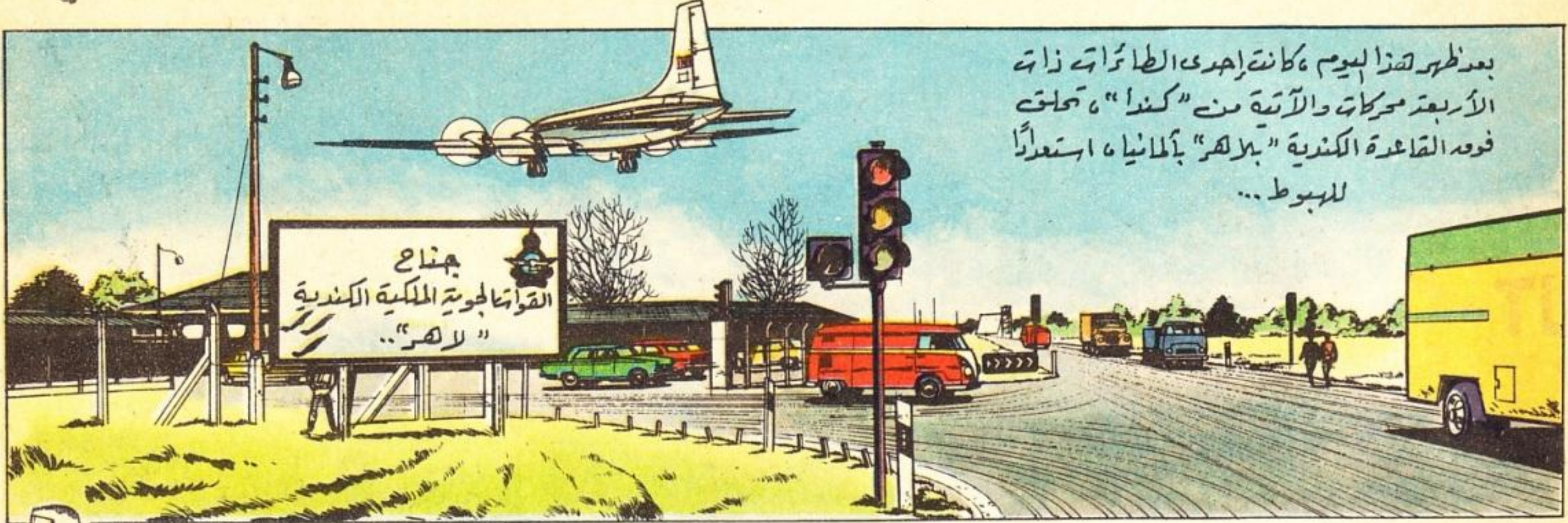
سعر النسخة:

ع. م. ع.	١٠٠	مليم
لبنان	١٠٠	ق. ل.
سوريا	١٢٥	ق. س.
الأردن	١٢٠	فلسا
العراق	١٢٠	فلسا
الكويت	١٥٠	فلسا
اليحسين	٢٠٠	فلس
قطر	٢٠٠	فلس
دبى	٢٠٠	فلس
أبوظبي	٢٠٠	فلس
السعودية	٢	ريالان
عمان	٥	شلتات
السودان	١٥٠	مليما
ليبيا	١٥	فرشا
تونس	٢	فرنك
الجزائر	٢٤	دينار
المغرب	٢٤	درهم

مطابع الأهرام التجارية

في الترابط ... قوة !

دانت كوپر



بعد ظهر هذا اليوم، كانت إحدى الطائرات ذات الأربع محركات والآلية من "كندا"، تحلق فوق القاعدة الكندية "بلاهر" بألمانيا، استعداداً للهبوط...



وبعد ثلاث دقائق، هبطت الطائرة الضخمة، وهبطت في المدرج، متجهة إلى مكان نزول الركاب.



واقتربت سيارة التي تحمل باسم الطائرة، وفتح الباب، ونزل أول المسافرين..



لا تبالغ!!
لهيبه!!



نعم! لقد هجرتنا لتجرب العالم، وتقوم فرقة لأفندي الذهبية الاستعراضية.



القباطنة الثلاثة!! الأهلون "جانيون" و"لافيزيير"!... صفائفا...!! يصدق أن أراكم مرة أخرى...



أهلاً بك في "لاهر"! يا هم طياري
إسرين ٤٤٤ ٤٣٩٤ أمبيك
يا سيدى...



يسعدنا أن نحييك
يا سيدى الماحور!

دانت كوپر



إنه القبطان "سيو" صديقه قديم "دان" ..

وبالفعل تصطفت طائرة "١٠٤" في مرعدها المورده، إذ أنه قبطانها لا يقل عن إساعده السوبرية رقة ...



لقد عيئت في ليرب ٠٤٣٩ وارنى أعرنفت لكم، بآنى قد تمسكت بذلك، منذ أن علمت بوجهكم فيه ..

وفي هذه الأثناء، اتجه "دان كوپر" وأصدقائه إلى المقر المخصص للسرية ٤٣٩ ...

لا بد أنك تزعج؟؟

آه .. "دان" ! .. أخيراً !! .. لها قد عرفت

إني من جديد !! وإن كان هذا لن يدم طويلاً، لأنك تهمسه هنا كالحمام ليزاجل

إنها ليست رعباً يا "دان" .. لقد أخفينا ذلك عنك، حتى يبتلعك به ككولونيل رسمياً ...

في سماء النرويج



دانت كوير



وبعد بضعة أيام، درع طيار إسر ٤٣٩
قائدتهم وصديقهم "دان" بالباسامة متكلفت..

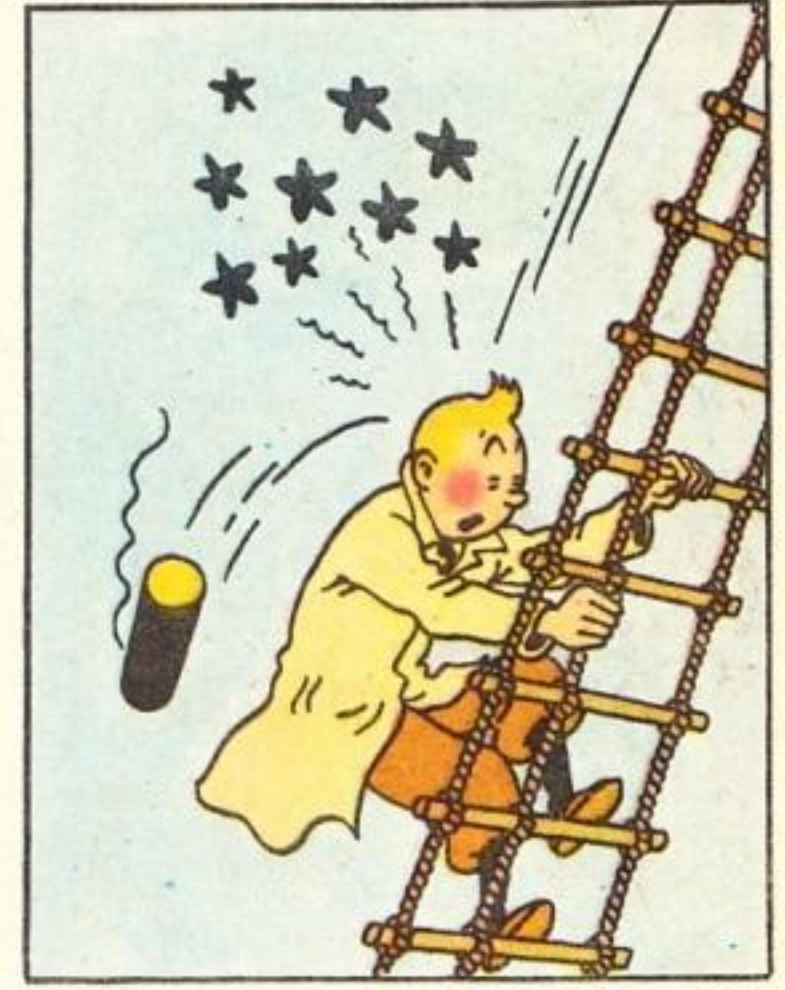
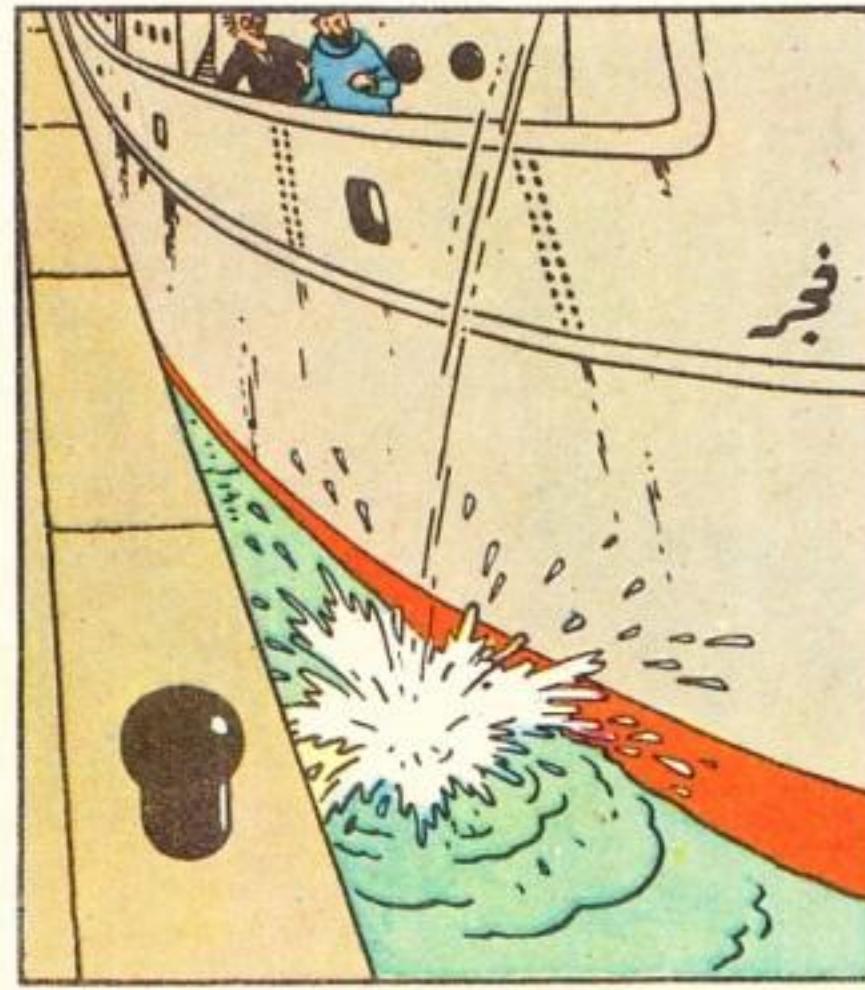
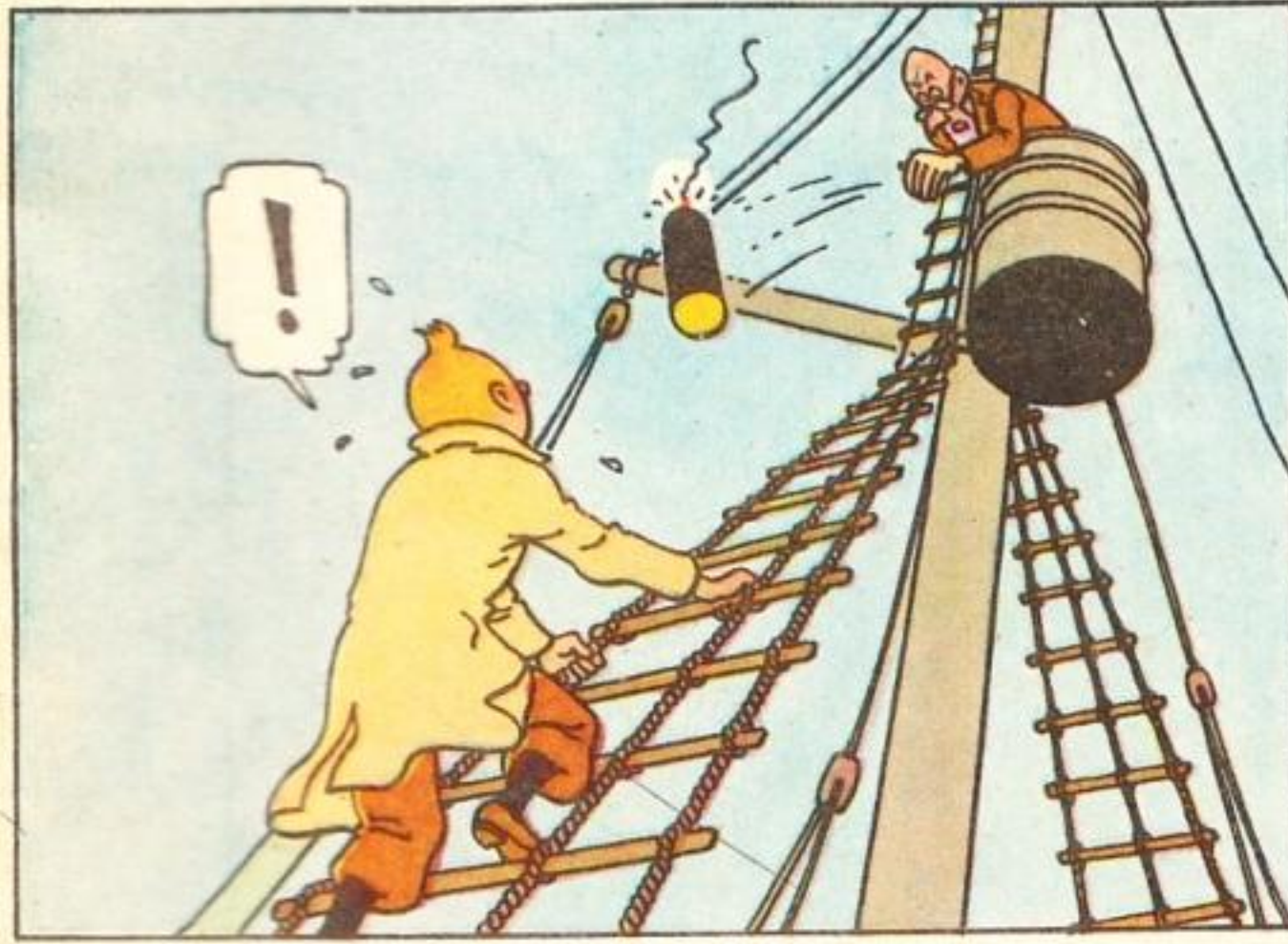
وكان غرار "دان" إوجيد، هو وضع
تجارة إسر على زراعة، هذه إشارة
التي تحمل رأس النمر المفترس..

في سماء النرويج



ثالث ثان

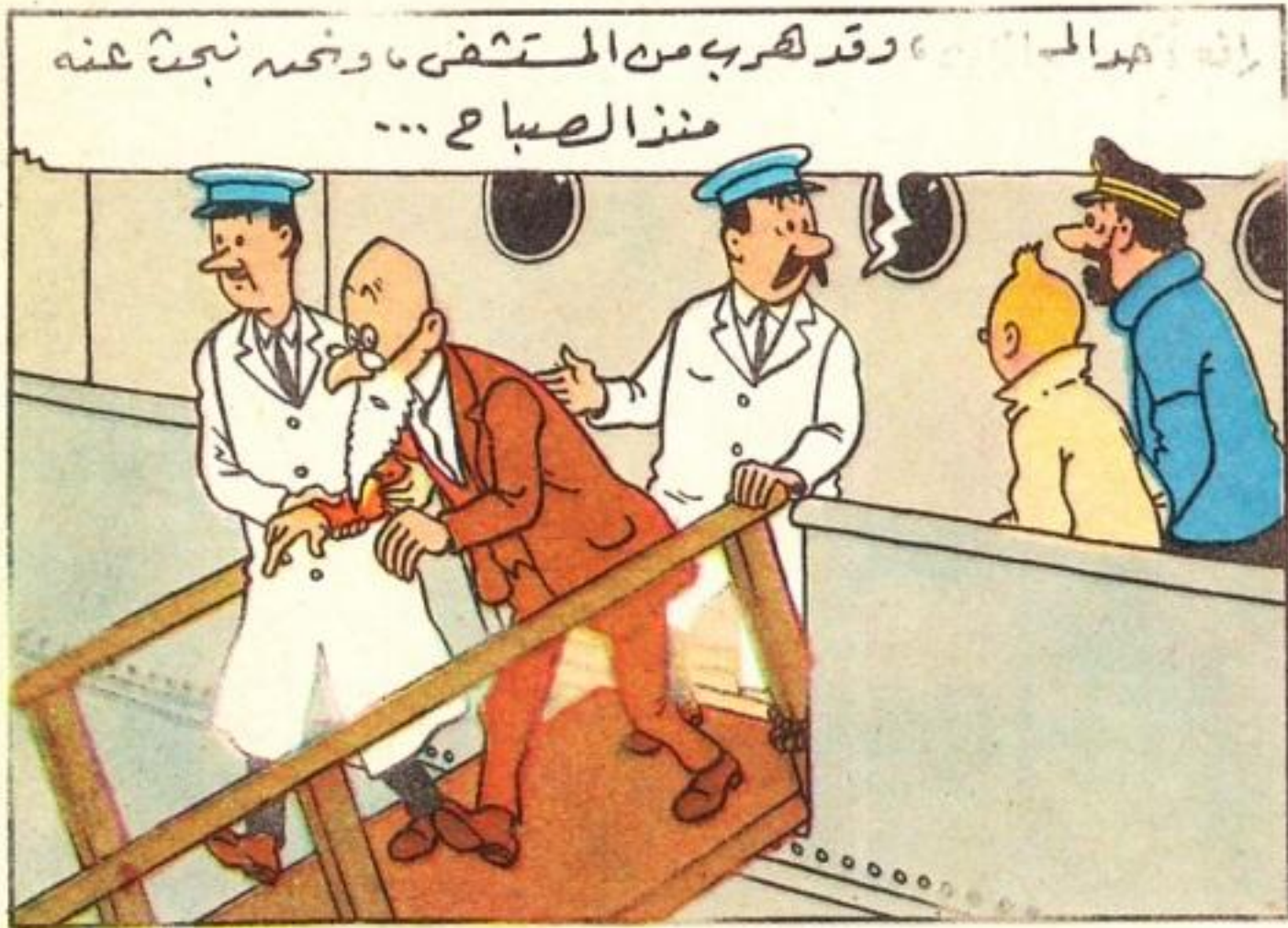
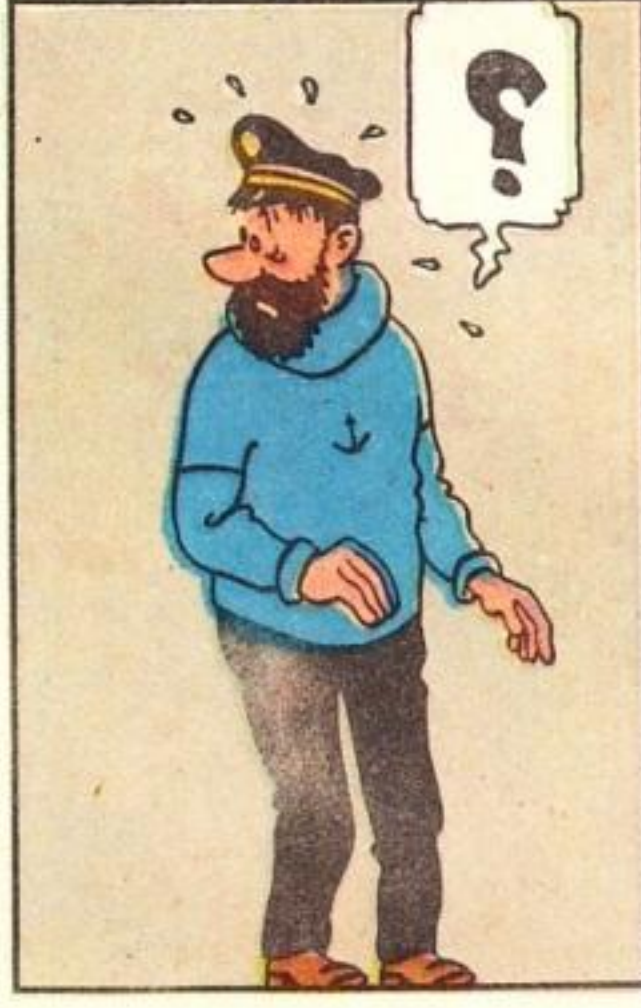
اكتشف « ثان ثان » ، محاولة تدمير السفينة « فجر » ، التي كانت ستقل أعضاء البعثة العلمية إلى المناطق المنجمدة . واختفى الديناميت من المكان الذي عثر عليه فيه فجأة ، ليظهر في يد أحد المجانين ، الذي أشعل الفتيل من جديد .





بريشة الفضان: إرچيه

النجيم والغامض

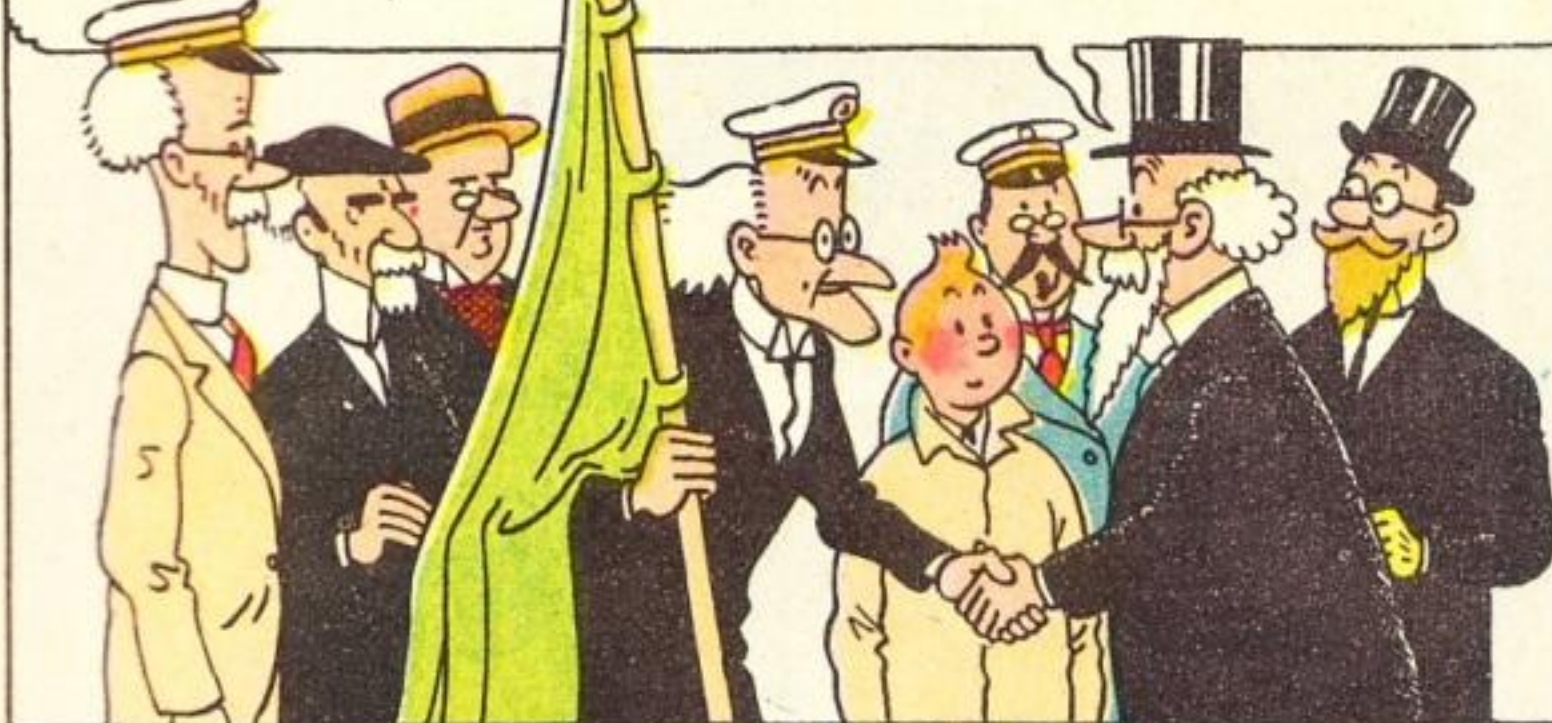


ကံကံကံကံ

.. ولها هوية ليس المركز الأدور وجه
للإجتماع العالمية ، يقدم للبروفيسور
"كاليبس" رئيس البعثة ، إلمام
الذي سوف يرفع علمه قمة
قطعة النزل ..



أقدم لك هذا العلم يا حبيبي البروفيسور ، وأنا وأنته من أنه
سيرتف على قمة جسر النور الذي يستكشف بالتأكيد
كما ستعرف على المحدث الذي أعلنت عن وجوده...



بيدي القبطان! .. بيدي
القبطان!



اقرأ هذا يا سيدي البروفيسور! .. إنه نبأ
التقطر مصارفة عامل اللاسلكي ، أثناء
قيامه بضبط أجهزة ...



! ... 5 4 -



لَقَدْ وَقَعَ شَيْءٌ غَيْرُ عَادِيٍّ..



إِنَّ تَابَ " عَلَى حِدِّهِمْ لَمْ
يَعْتَرِ وَأَعْلِيهِ بَعْدَ ... !



لقد بقونا! إرهم يستولون
على جزر النيل! لقد ضاع

كل شيء ا
...
لحظة! .. انهم لم
يعتروا عليه بعد!



من "هاوريكو" غادرت الفينة "بيرى" "هاوريكو"
مساراً أصعب ، في رحلة استكشافية في البحار
المنجدة . وسحاول الفينة "بيرى" العثور على
الجزر الذي يقط من الفيزل في هذه المناطق ،
والذي حسب ما يقول بعض العلماء ، يحتوى على
معدن مرموقة ..



تو وودودے



صلوا الرباط !!



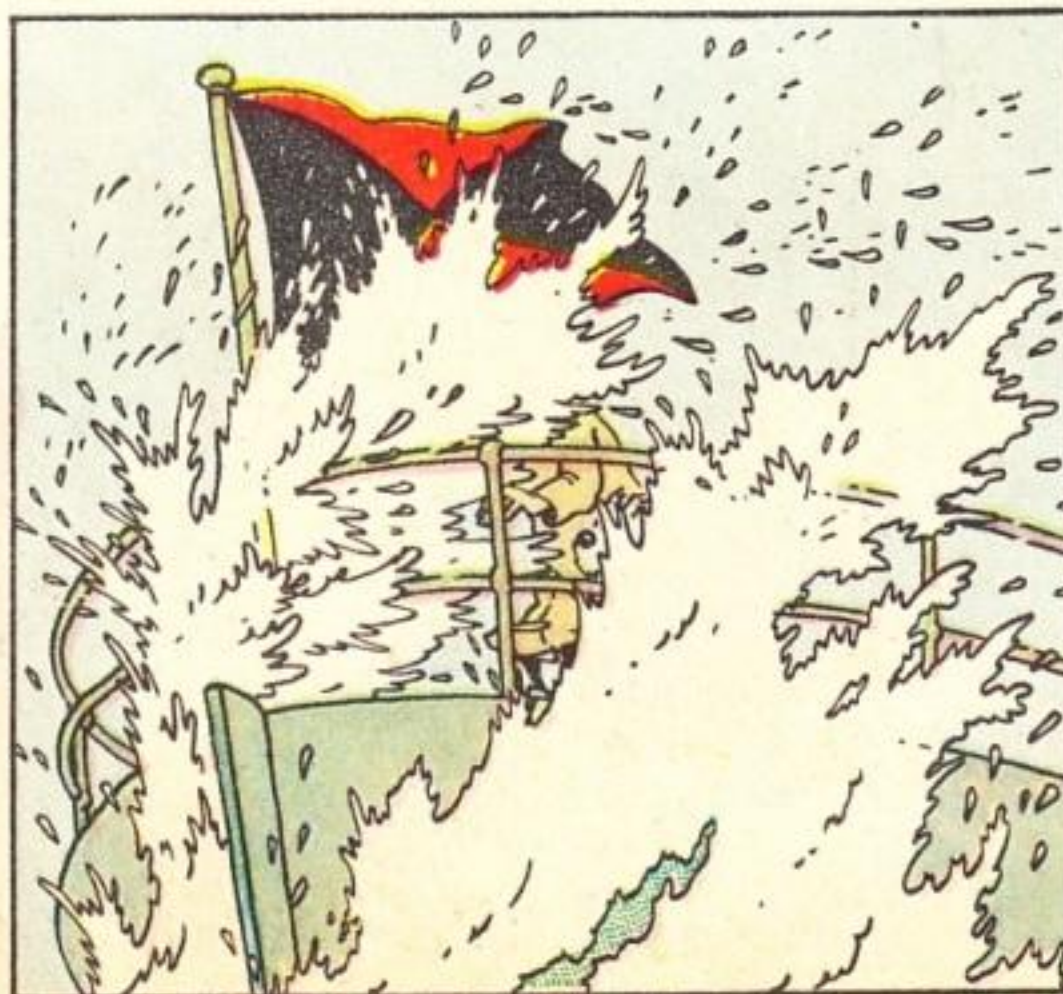
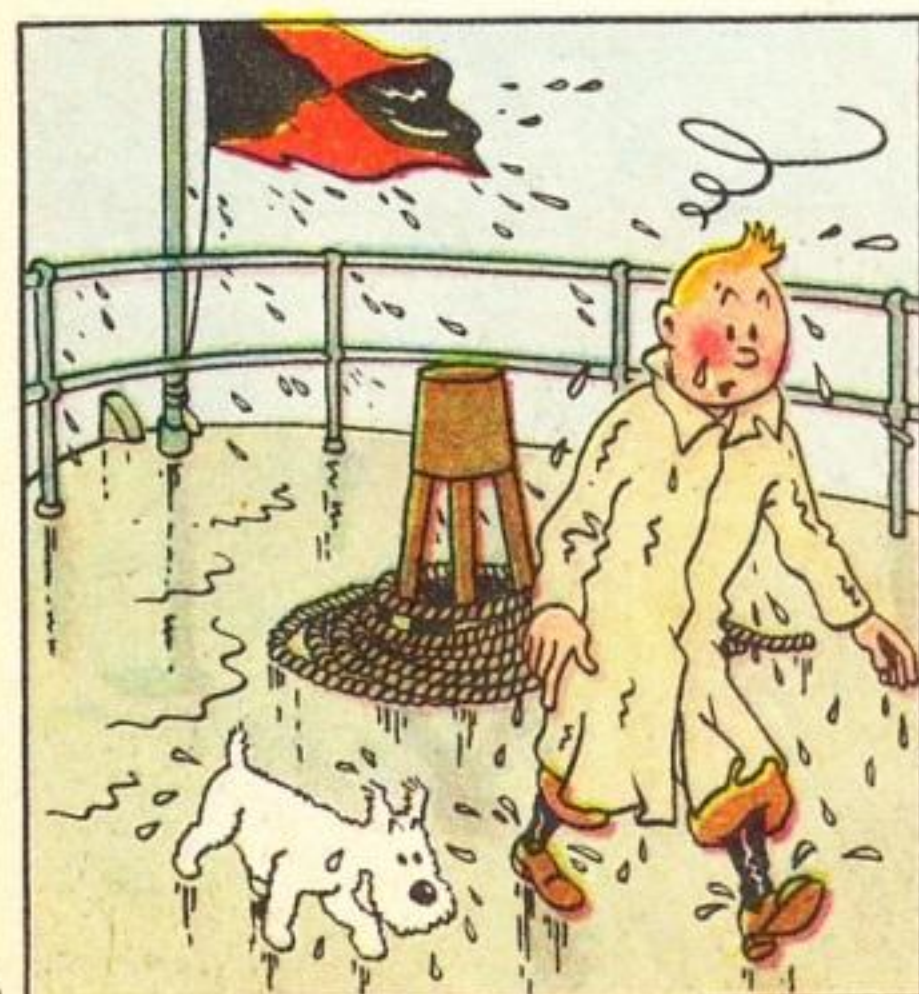
فليصعد الجميع إلى ظهر السفينة! .. انزلوا في التور والسفطرة



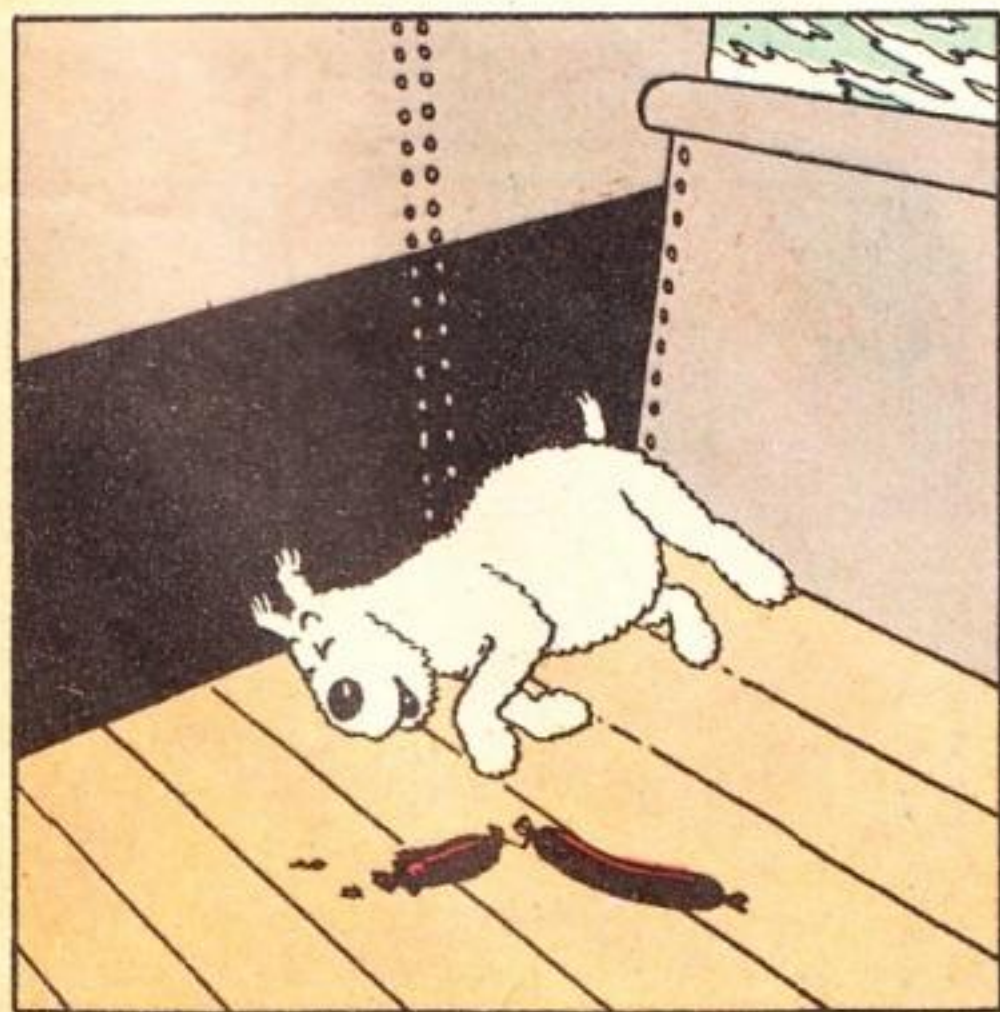
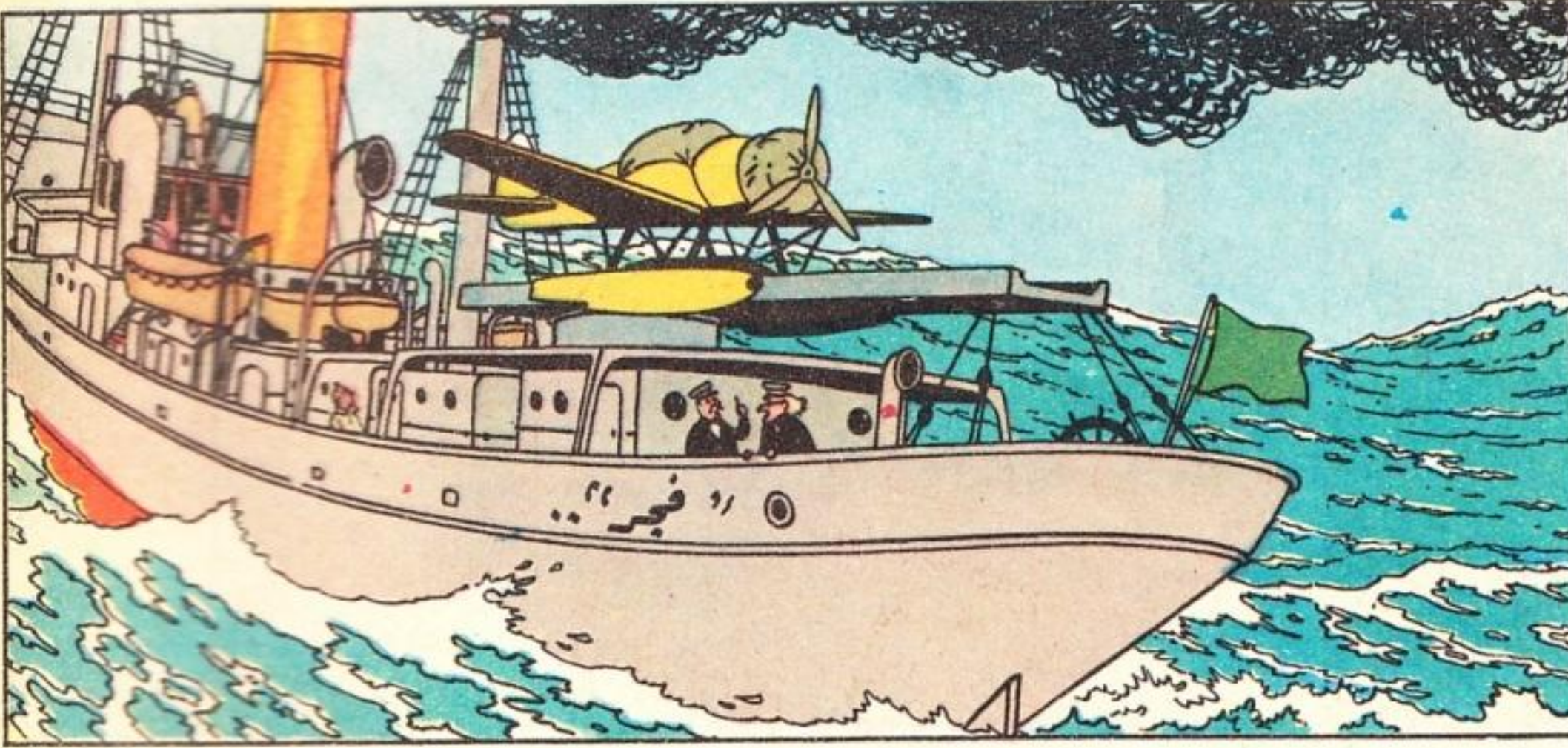


النجيم والغامض

أيها السادة! كنتم تستمعون إلى هذا التحصيل الرائع الذي فُحص لرحلة السفينة "لقطبية" فخر، وقد أُرِيع لهذا البرنامج على جميع المطارات الأوروبية...

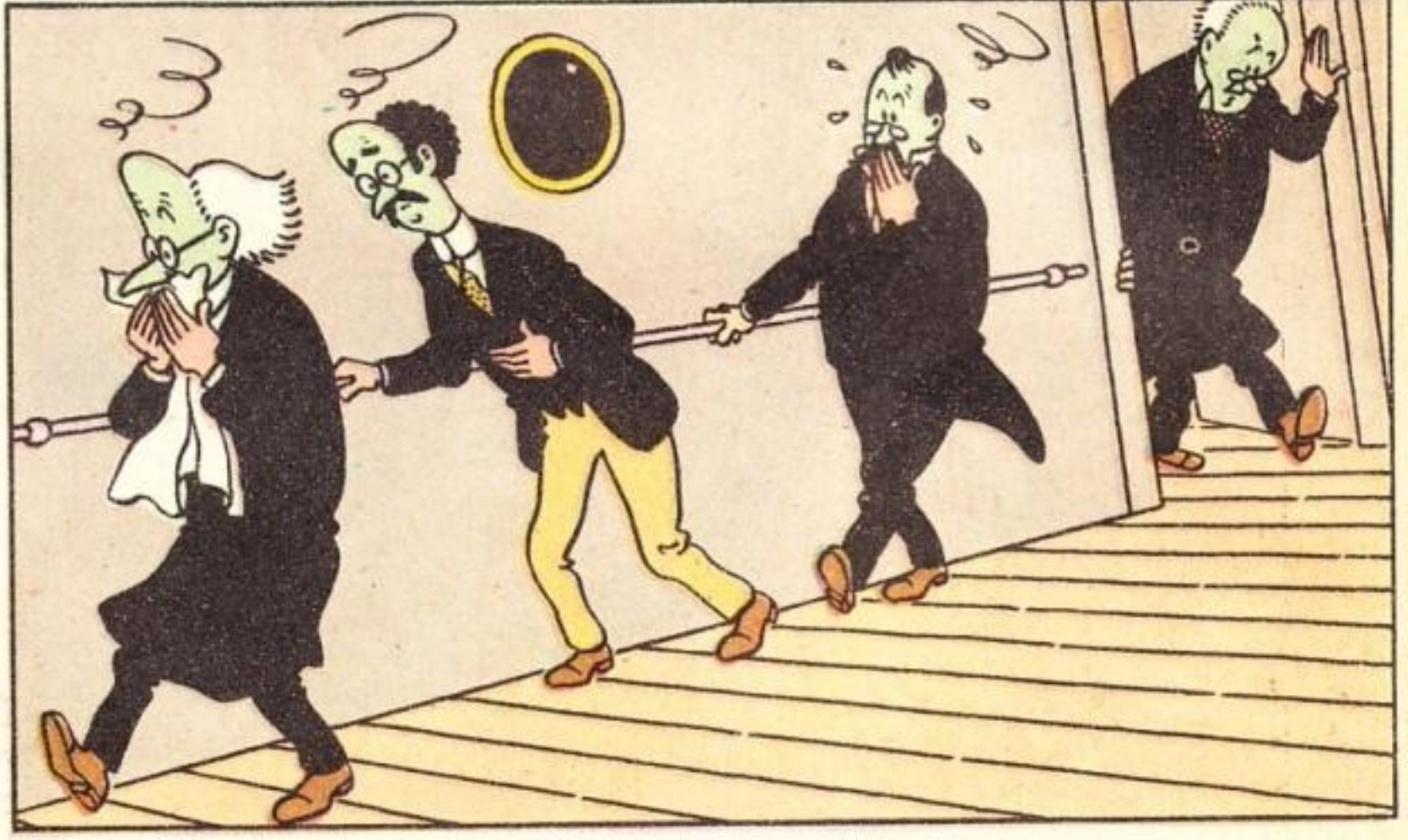
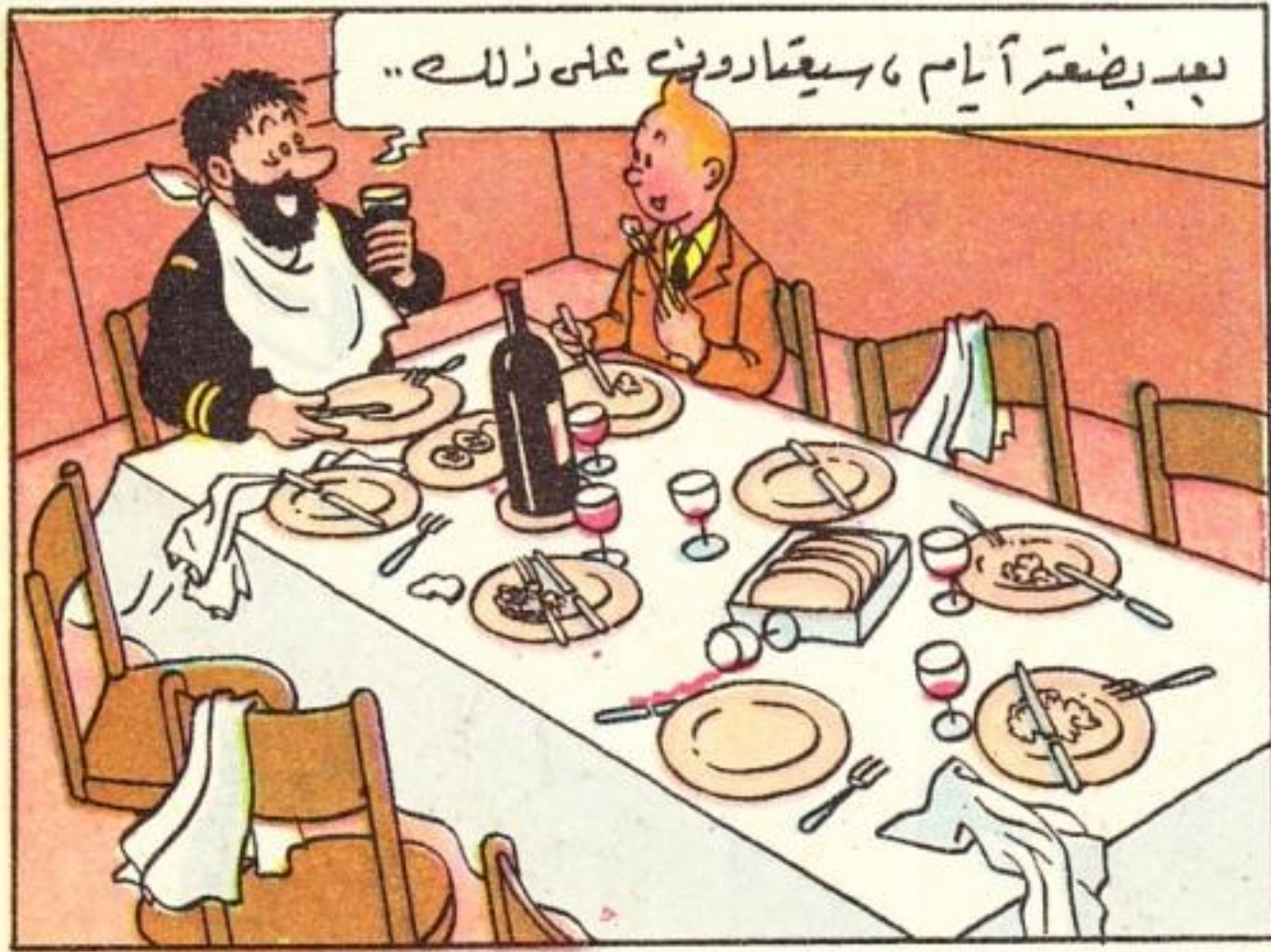
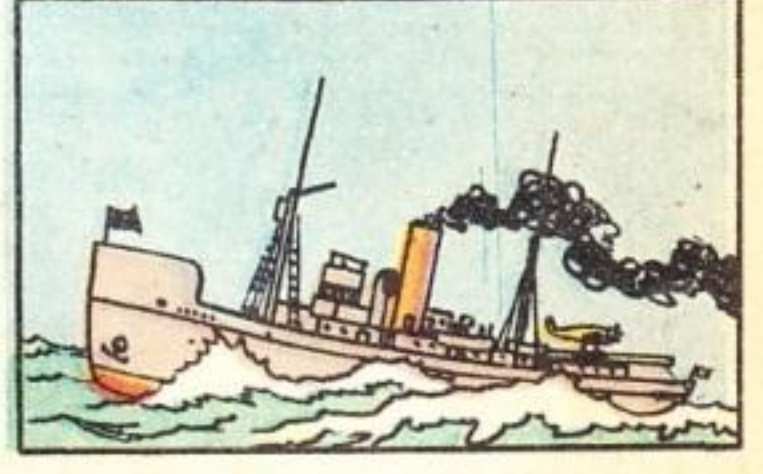
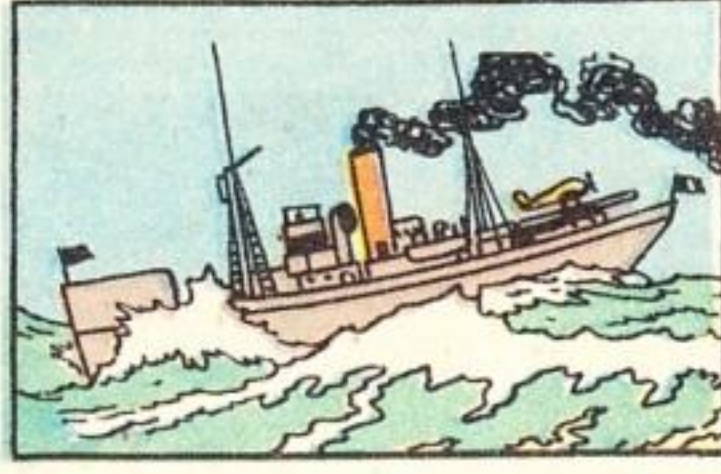
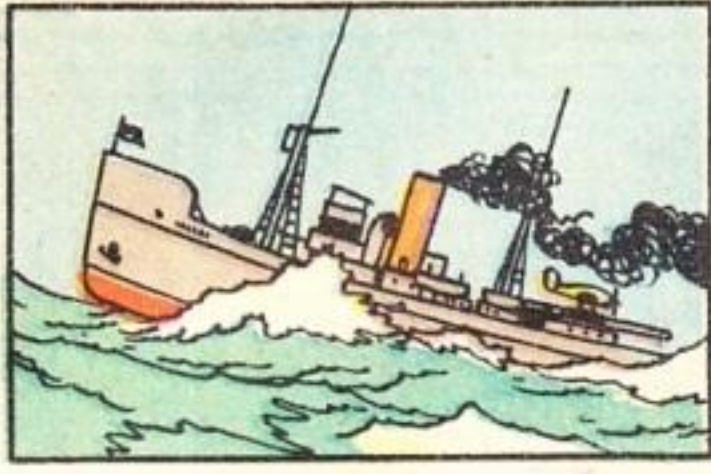
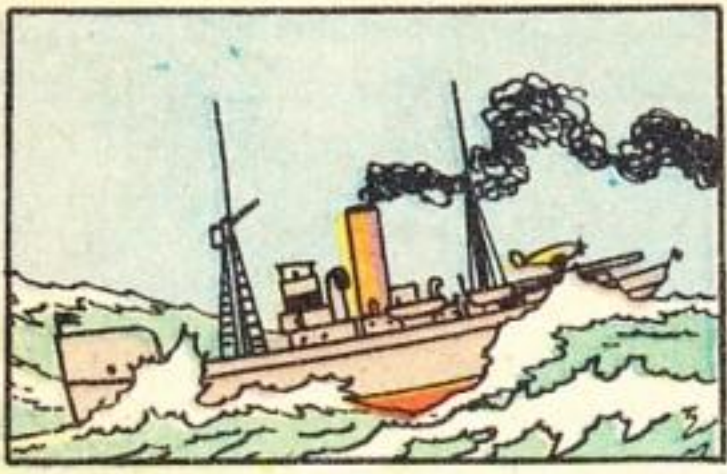


ثالث ثالث



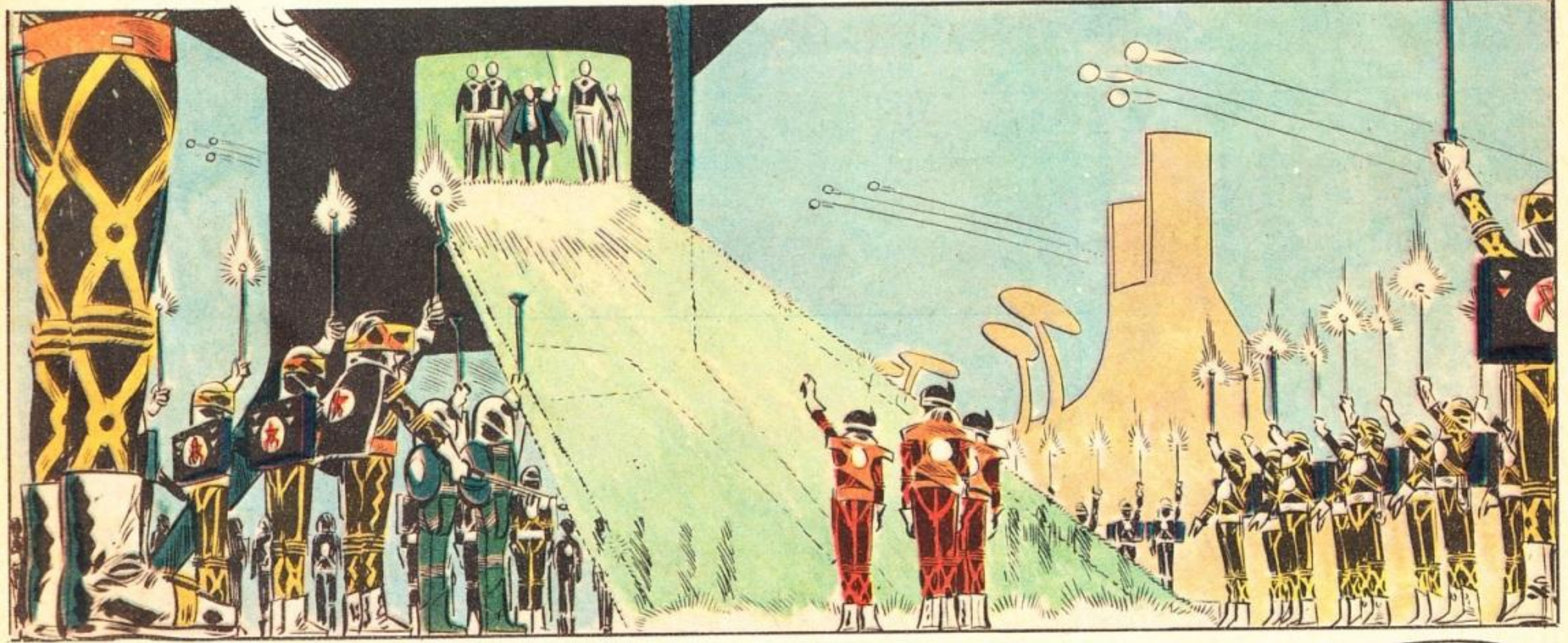


النجاة والغامض



ليلك أوربان

خرج « سكتان » - الحاكم المستبد لكوكب « تيرانجو » - لاستقبال ضيف مجهول قادم من الفضاء . وكان على إحدى الفتيات من الثوار ، أن تقف على شخصية هذا الزائر الغامض . . .



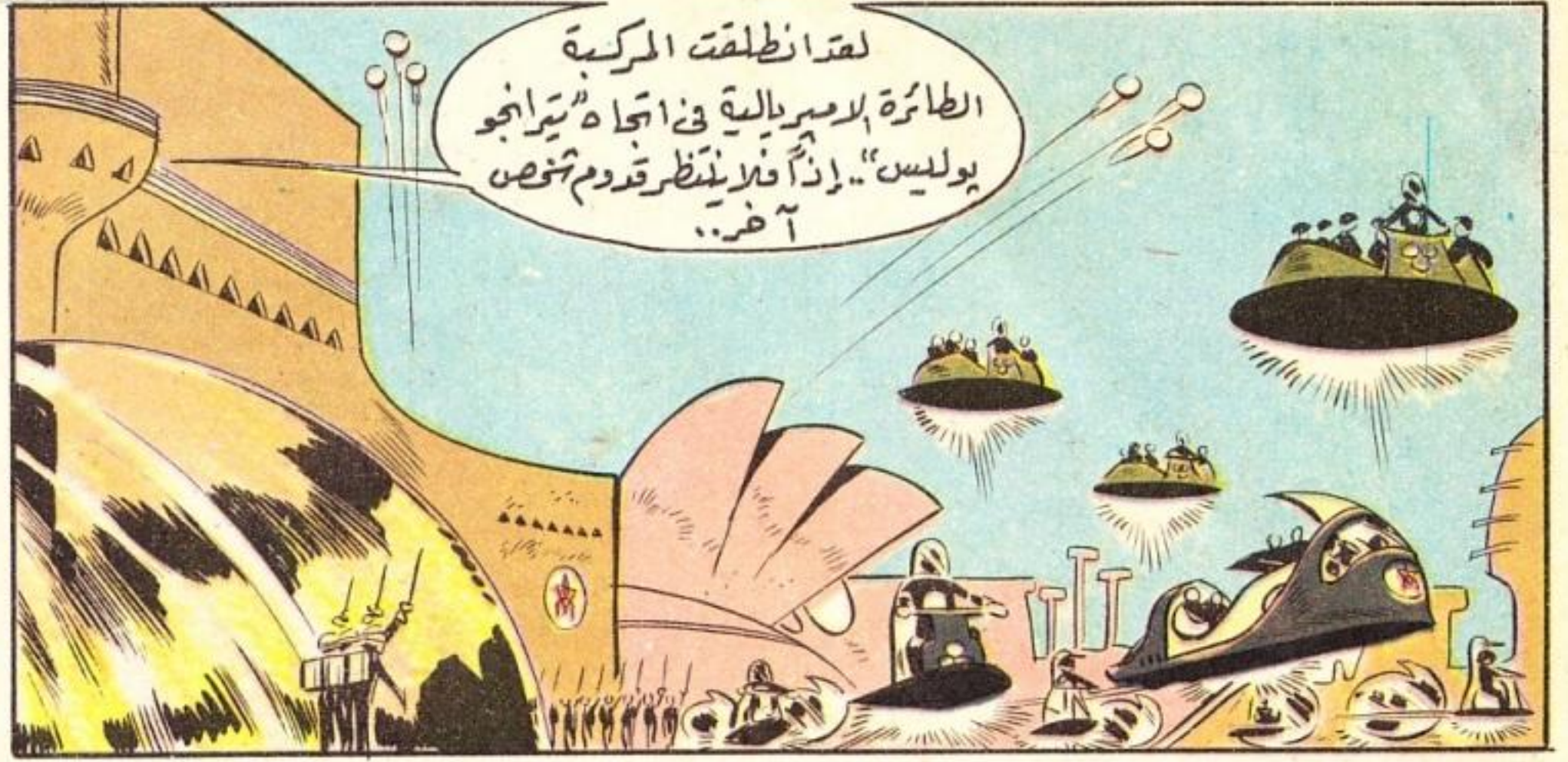


بريشة الفنان :
.1. باب

غابة من الصلب

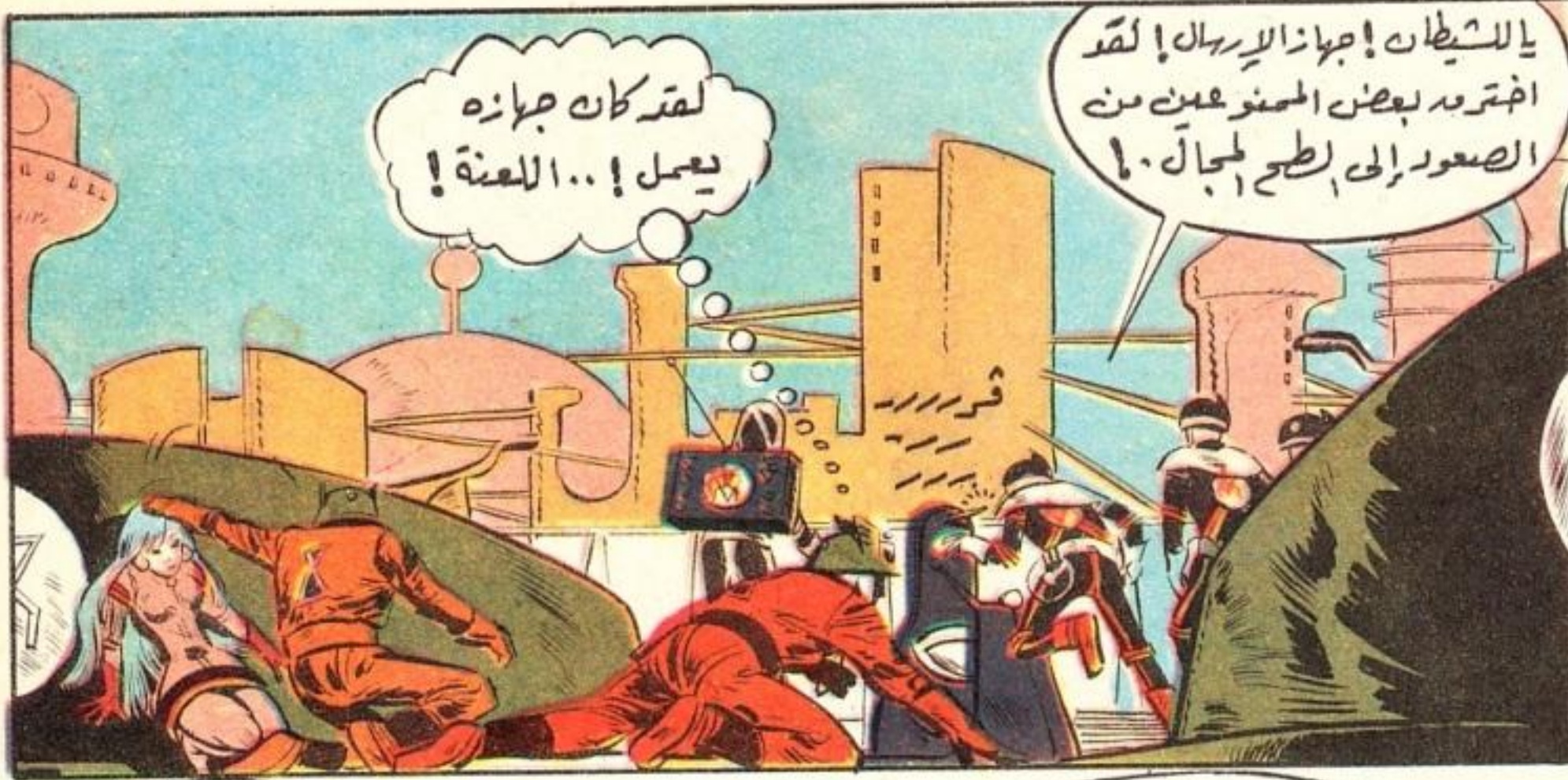


ليل أوربان





عناية من الصلب



من رسم أول خريطة؟

وجعل المسافة بين الخطوط متساوية دائماً وكان كتابه عن الجغرافيا المرجع التقليدي حتى اكتشاف أمريكا .

وزاد من اكتشاف كولومبس لأمريكا من الاهتمام بالخرائط والرسوم البيانية . ونشر إبراهيم أورتيغوس ، وهو من أنتويرب أول مجموعة ضخمة للخرائط عام ١٥٧٠ . أما مؤسس فن رسم الخرائط الحديث .

فهو بلا شك جيراردوس ميركاتور . فقد رسم خريطة . جعل فيها كل الخطوط المقوسة أو المنحنية في الأرض ، خطوطاً مستقيمة على الرسم . وكانت تلك هي الطريقة لبيان خط مستقيم يربط بين نقطتين ، ويحدد خط السير الذي يظهر على البوصلة . ويعرف هذا النوع من الخرائط «بالإسقاط» (Projection) ، لأنه يسقط شكل الأرض على الخريطة .

وعلى غلاف كتابه هذا ، وضع ميركاتور صورة الإله الذي يحمل الكرة الأرضية «أطلس» ، ولهذا سمي الكتاب الذي يحتوي على مجموعة خرائط «أطلس» .

من الدقة . على أن أبحاث الفلكيين عن حجم وشكل الأرض ، كانت مصدر عون كبير لوضعي الخرائط القدامى .

وقد حدد ابراتو ستيتس ، وهو إغريقي ولد عام ٢٧٦ ق .م ، طول محيط الأرض ، وكان في هذا قريباً جداً من الحقيقة وكانت الطرق التي اتبعها ، السبيل إلى القياس الصحيح للمسافات من جهة وأخرى .

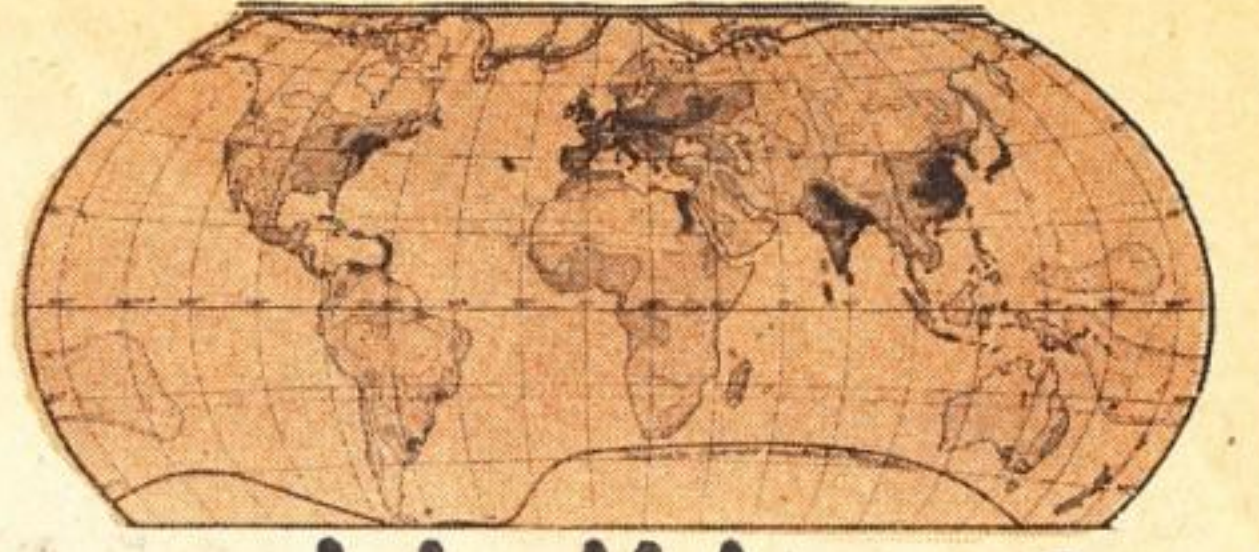
وفي نفس الفترة تقريباً ، اقترح هيباركس تقسيم خريطة العالم بخطوط عرض وطول وهمية . وكانت الدراسات السماوية هي التي تحدد استناداً لهيباركس ، أماكن هذه الخطوط . وفي القرن الثاني بعد الميلاد ، استخدم بطليموس نفس هذه الفكرة ، ووضع خريطة للعالم ، عليها خطوط العرض والطول

تخيل صعوبة تحديد مواقع كل شارع ، وكل مبنى في مدينتك باستعمال الكلمات . إن الأمر يكون أكثر بساطة ووضوحاً ، إذا استعنت بالرسم ، أي بخريطة توضيحية . إن أول خريطة مسجلة صنعت من الجص الجفف في أفران مخصوصة ، وكان ذلك في مصر منذ ٤٠٠٠ سنة . وكان كبار الملاك في العصور القديمة ، يستعملون الخرائط والرسوم البيانية لتحديد مساحة ممتلكاتهم وممتلكات ملوكهم ، وحدود المملكة نفسها . ولكن حيناً حاول بعضهم توضيح الأماكن النائية على الخرائط ، واجهوا صعوبات عديدة .

وسبب ذلك أن الأرض دائرية ، مما أدى إلى صعوبات قياس المسافات البعيدة بشئ



فرنسا



حول العالم

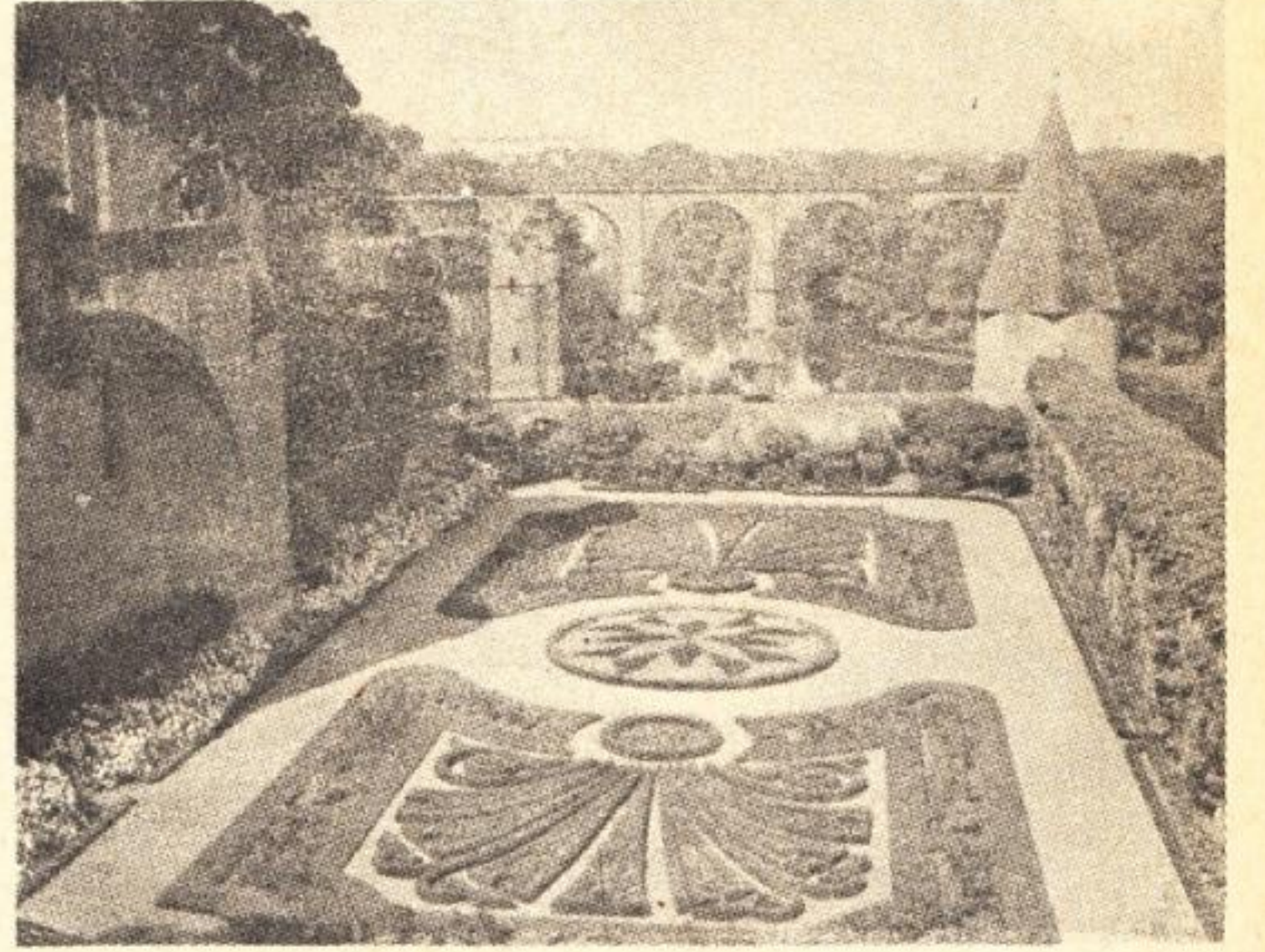
المساحة : ٥٥١,٥٠٠ كيلومتر مربع
السكان : ٥٢,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
العاصمة : باريس

فرنسا الهادئة : تعد فرنسا من أكبر وأجمل بلاد أوروبا الغربية وتنوع القرى بها ، كما أن الثقافات راسخة بها ومزدهرة . وهي عبارة عن شكل سداسي الأضلاع ، تحد الجبال ضلعين منه ، فنجد جبال الپرانس في الجنوب ، والألب في الجنوب الشرقي ، هذا إلى جانب البحر المتوسط ، والمحيط الأطلنطي ، وبحر الشمال التي تعد حدودها الطبيعية . وفي شمال حدودها ، يمتد الريف الفرنسي في بلجيكا وولاية لوكسمبرج وألمانيا .

وهناك سهل يقع على ساحل نهر الراين ، ويمتد بين فرنسا وألمانيا ، وقد تغيرت خلال مئات السنين الماضية جنسية هذا السهل ، فكان منذ بضعة قرون فرنسيا ، ثم صار ألمانياً من ١٨٧١ إلى ١٩١٩ ، ثم استردته فرنسا ، بعد أن أوشك الألمان على الإستيلاء عليه في الفترة من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٥ ، ولكنه عاد أخيراً إلى فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية .

وقد أسبغت جبال الپرانس والألب طابعا خاصا على البلاد ، بالرغم من وقوع تلك الجبال على الحدود . ومما يذكر ، أن سلسلة الجبال قد تكونت نتيجة لاندفاع باطن الأرض بقوة ، مما نتجت عنه طيات يرجع تاريخها إلى ٥٠ مليون سنة . ولا يزيد ارتفاع جبال الأردن الفرنسية على ٥٠٠ متر ، أما أعلى قمة في جبال « القوسج » ، فتصل إلى أكثر من ١٤٢٤ مترا . ونذكر أيضاً « المرتفع الرئيسي » الذي يزيد ارتفاعه على ١٧٠٠ متر ، وقد يصل إلى ١٨٨٦ مترا إذا وضعنا في اعتبارنا التفجرات البركانية التي تعتبر تكملة لتكوين الجبال .

أما الجبال الأخرى ، فهي أكثر ارتفاعا ، إذ تصل قمة جبال



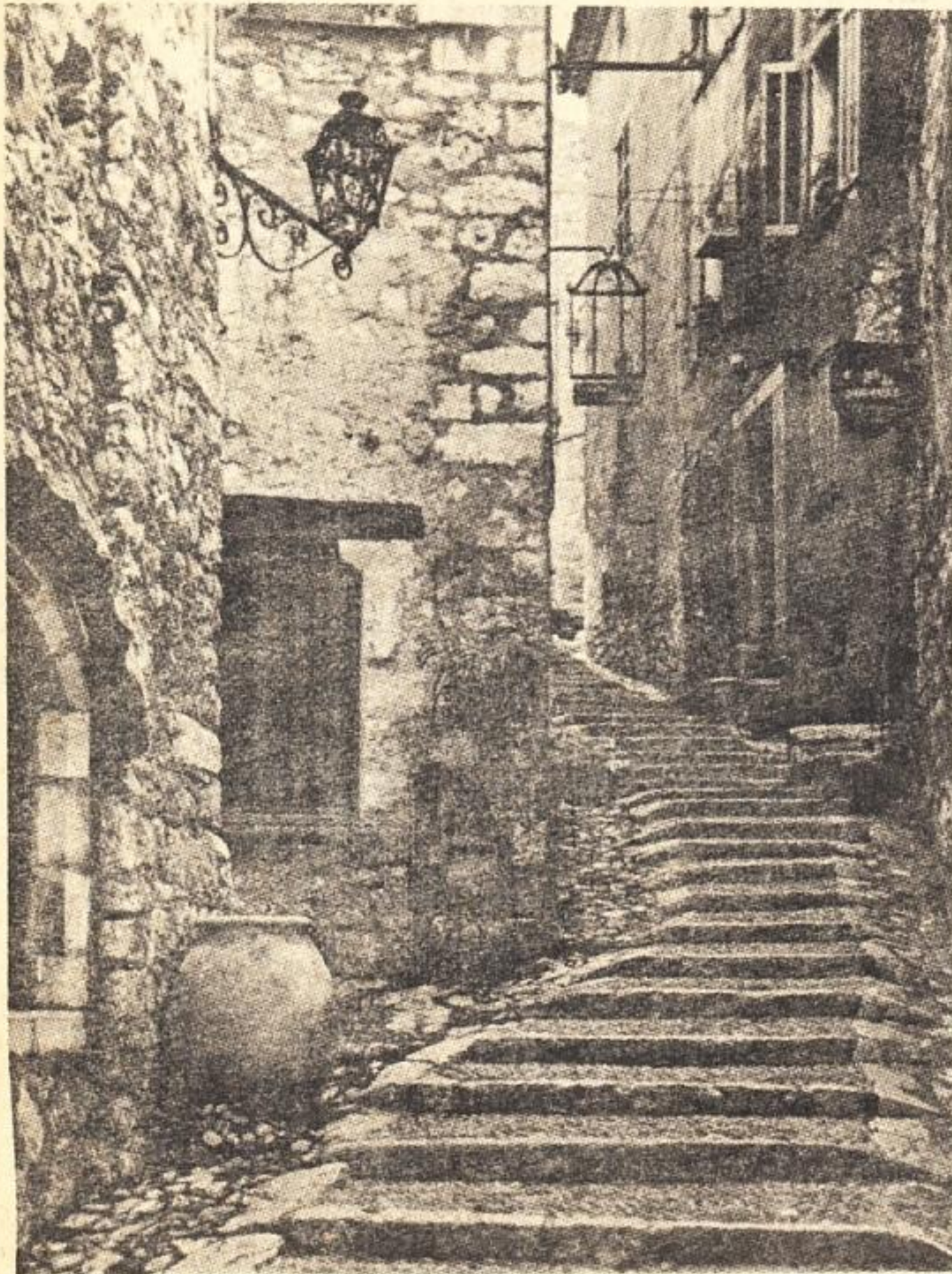
البحيرة والمساحات الخضراء والهضاب ، توجد هذه الحديقة الحاملة ، في مدينة « ألبى » الرائعة .



منزل الفنان الشهير بيمير أوجست رينوار ، ويقع في مدينة كان بالريف الفرنسي .



القصر البابوي في « أفينو » بفرنسا ، وقد أضفت عليه الاضاءة الهادئة روعة وجمالا .



حارة موجودة في « سان پول دي فانس » يرجع تاريخها إلى العصور الوسطى

البرانس ٣٢٩٨ متراً ، والألب التي تعد أعلى جبال أوروبا ٤٨٠٧ أمتار . وهناك أيضاً بعض السهول مثل سهل « أكيتان » ويمتد بين المرتفع الرئيسي وجبال البرانس ، وسهل « الرون » و « الساوون » في المضيق بين الألب والسيقن ، ويغطي حوض باريس شمال البلاد بأكمله .

جنوب فرنسا الرائع : يمثل المرتفع الرئيسي نواة جنوب فرنسا ، وهو يمتد في مساحة تبلغ حوالي ١٠٠,٠٠٠ كيلومتر مربع ، وتعد « أوفرنى » الجزء الرئيسي فيه ، وقد تكونت نتيجة للحركات البركانية ، التي حدثت بالمنطقة . ومما يذكر أن الأرض خصبة في المرتفع الرئيسي ، وأن الأمطار غزيرة وملائمة لتربية الماشية ، وتعد « كليرمون فيروند » عاصمة هذه المنطقة ، وتمتد المراعى في « ليموزان » وهي أكثر المناطق انخفاضاً في المرتفع الرئيسي . وهنا أيضاً تقع هضبة « ميل فاش » وتغادر القطارات المحملة بالماشية « ليموج » كل صباح متجهة إلى باريس .

وتتملك « ليموج » ، عاصمة مقاطعة ليموزان ، صناعات عديدة كالجلود وصناعة الأحذية ، ولها أيضاً شهرة خاصة في صناعة الصيني .

أما « لاليماني » فتعد ثالث المناطق خصوبة في « المرتفع الرئيسي » وهي تمتد بين « كليرمون فيراند » ومحطة مياه « فيشي » المعدنية ، وتشهر في العالم كله بثرواتها المعدنية .

هناك أيضاً منطقتان أخريان ، هما « ليكوس » والجزء الشرقي المرتفع من جبال « سيقن » ، وهما قاحلتان وفقيرتان . وتسمى هضاب « ليكوس » بـ « رأس فرنسا الصلعاء » وهي بقية الهضاب الجيرية ، الجافة ، الجرداء التي تقطعها مضائق البحيرات العميقة . ويمكن القول أن الأغنام والماعز تعتبر ثروة كبرى للبلاد ، كما تقوم شركة ركفور بجمع الألبان ، لتصنع منها الجبن الركفور ذا العروق الخضراء ، والمذاق المميز الذي يحبه الكثيرون .

أما « السيغن » فهي أكثر ازدحاماً بالسكان من « ليكوس » ، وهي منطقة ريفية تقع في أوديتها بعض القرى ، ولقد كانت بمثابة مجمع يلجأ إليه السكان من الضواحي « وخاصة باريس » . أما من الناحية السياسية ، فيمكن القول بأن معظم الناحيين في هذا المرتفع الرئيسي يساريون ، ويرجع ذلك دون شك إلى أن الذين هاجروا إلى المدن الكبرى ، لا يزالون على اتصال بموطنهم الأصلي ، فيؤثرون في أفكار سكان هذه المناطق .

وتعد « مناطق ليموج » و « كليرمون فيروند » صناعية إلى حد ما ، وقد كانت منطقة « سانت ايتيان » في الماضي القريب مركزاً للفحم وصناعة الحديد ، أما الآن فلم تعد إلا امتداداً لمنطقة ليون ، ولكن بها مصانع هامة لتوليد الكهرباء من مصادر المياه .

ملايس مريجة

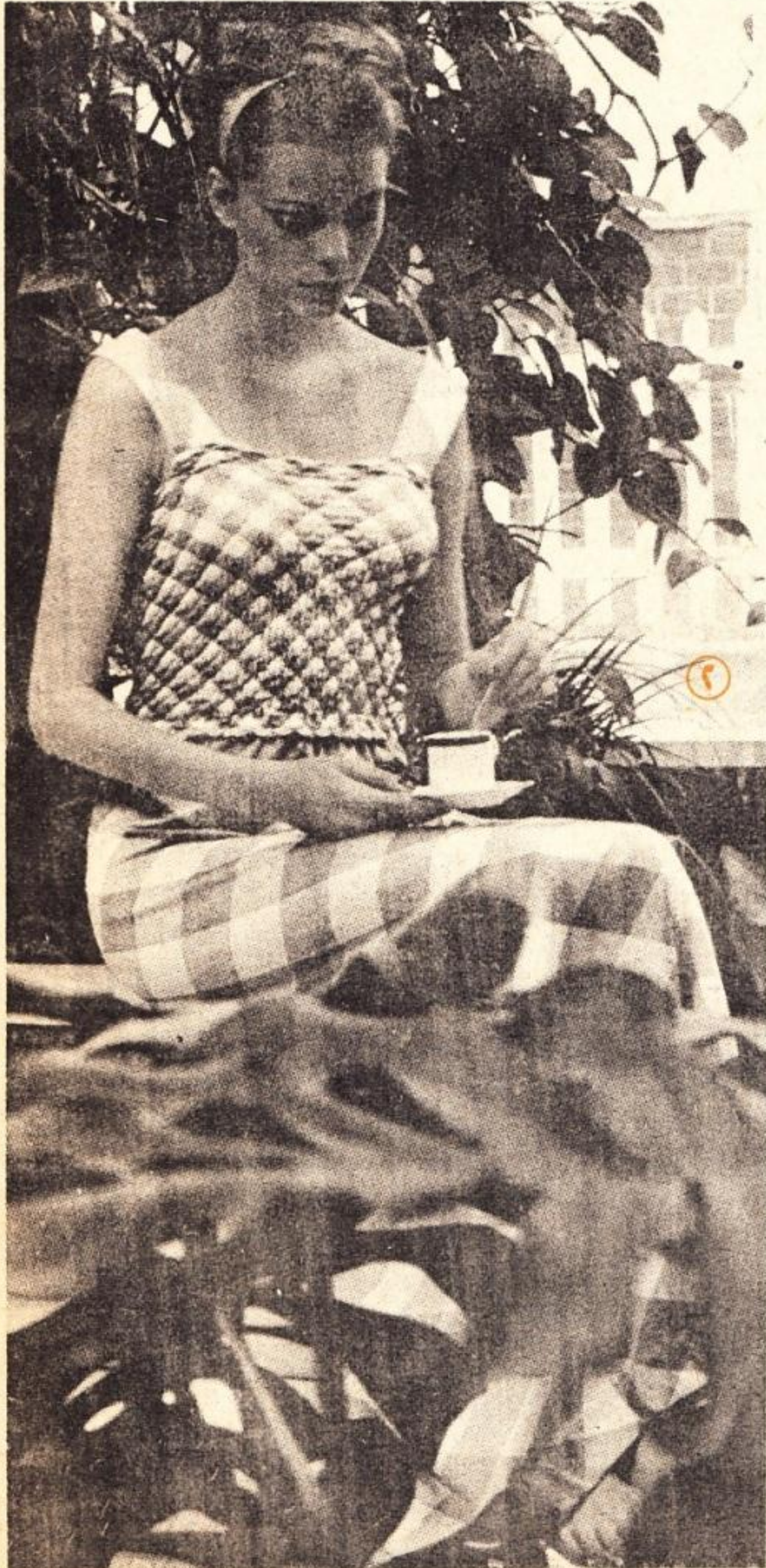


١ - بيجامة أنيقة من اللونين البرتقالي والبني ، وخطوطها واضحة كما في الصورة . يمكنك ارتداء روب معها بنفس الألوان .

٢ - قميص من القطن . مزخرف بمربعات من اللونين الأبيض والأزرق ، الصدر كله مكشكش بنباتات بخيوط الأستك الرفيع .

٣ - قميص وروب من اللون الروز الفاتح ، القماش ناعم ومريح ، الموديل بسيط جدا وينسدل على الجسم في ليونة .

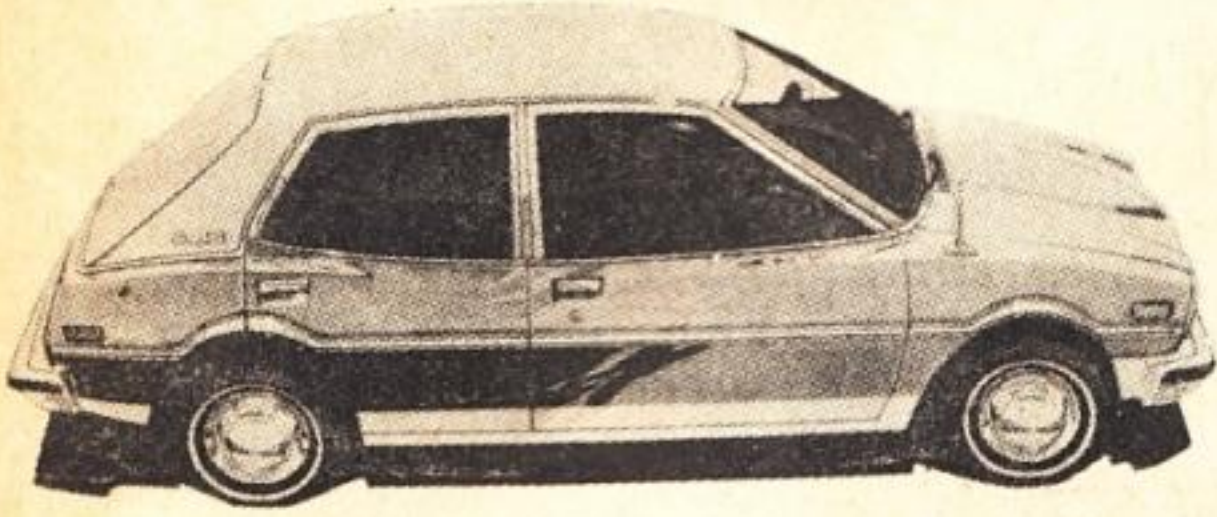
٤ - قميص نوم من قماش النايلون ستان الأحمر ، الأكمام والصدر والوسط مكشكشة بأستك من الداخل ، أما الجونلة فتسعة وطويلة .



النوم



عالم السيارات



تحول هام

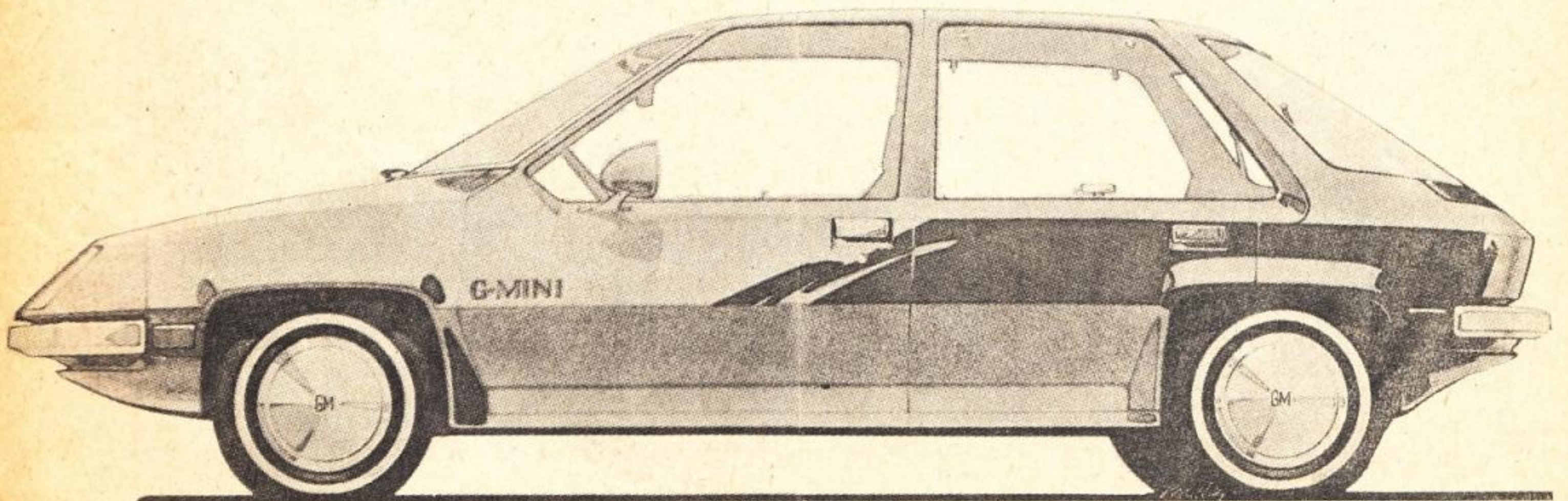
في صناعة السيارات الأمريكية

الأمر - تيار السيارات الأجنبية المتدفق على الولايات المتحدة والذي احتل أسواقها في كثير من دول العالم .

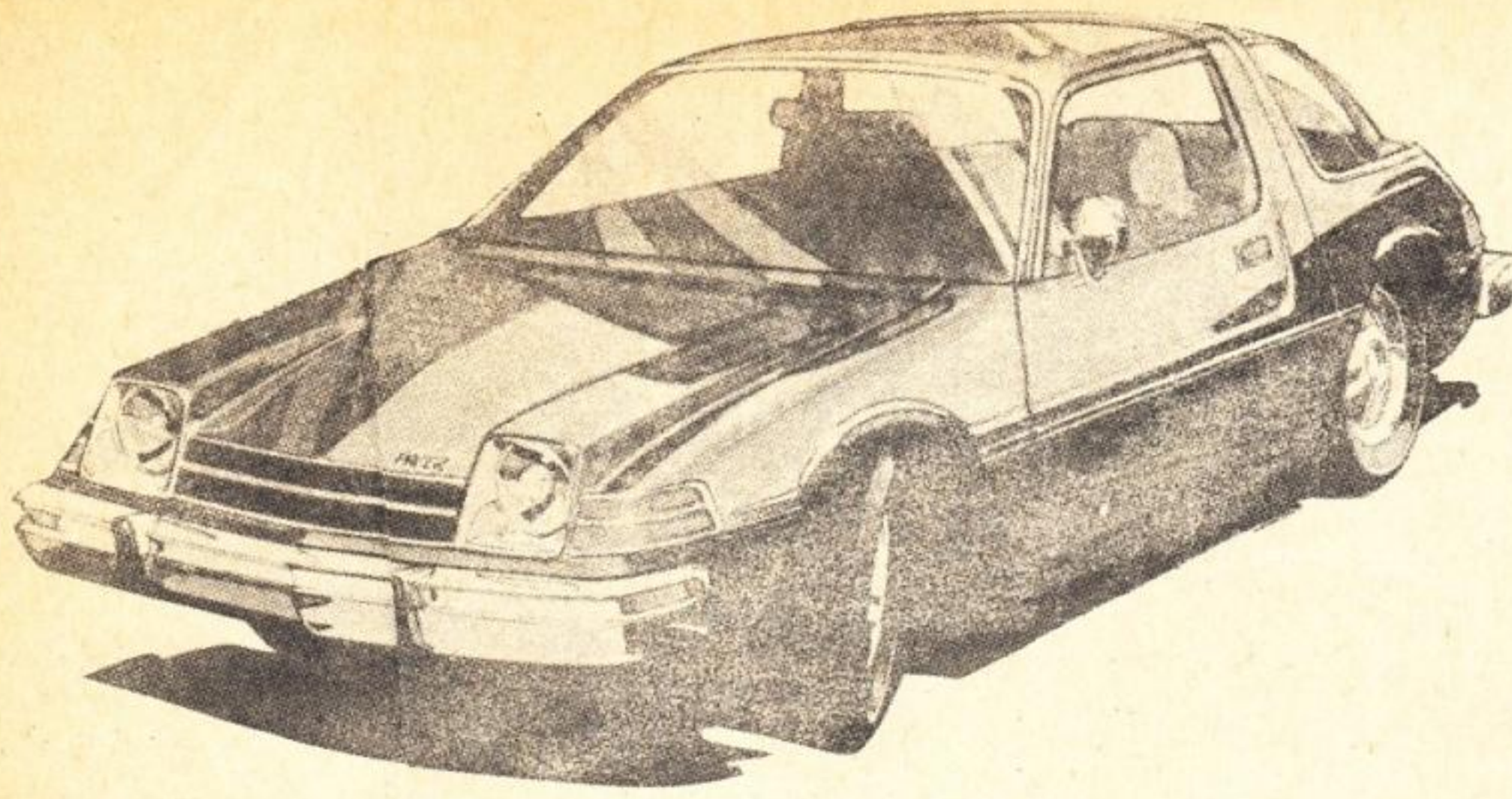
وتهدف صناعة السيارات الأمريكية إلى الإقلال لأدنى حد ممكن من عدد الموديلات المعروضة في الموسم الواحد . وهي تعمل على أن يمثل عام ١٩٧٨ هبوطاً حاداً في هذا العدد ، الذي يبلغ حالياً أكثر من ٣٠٠ موديل تنتجها شركات السيارات الأمريكية الأربع الكبرى ، وهي جنرال موتورز General Motors ، وفورد موتور

تلويث البيئة ، وكذلك نتيجة لتغير أذواق العملاء ، فإن منتجي السيارات قد اتجهوا بكل ثقلهم إلى عصر جديد لم يسبق أن عرفته الصناعة الأمريكية ، وهو عصر السيارات الصغيرة . وليست المسألة مسألة إنتاج سيارات صغيرة فحسب ، بل يقتضي ذلك الوقوف في وجه صناعة السيارات المنافسة الأجنبية بانتاج سيارات أخف وزناً ، وأقل استهلاكاً للوقود ، وأعلى كفاءة للمحركات ، وأكثر أناقة وجاذبية ، على أن تبيعها بأسعار تستطيع أن تزاحم - ثم توقف في نهاية

من المؤكد أن صناعة السيارات الأمريكية تمر حالياً بأخطر نقطة تحول لها منذ عشرينات هذا القرن ، عندما أنتج هنري فورد سيارته الكلاسيكية « الموديل T » Model T . وبالرغم من أنها واجهت في الربيع الماضي أسوأ موسم مبيعات منذ الأزمة الاقتصادية العالمية في الثلاثينات ، إلا أن ما يحدث الآن يعتبر ثورة حقيقية في عالم هذه الصناعة . فنتيجة لأزمة الوقود في العالم ، وللضغوط التي تمارسها الحكومة الأمريكية بما تفرضه من اشتراطات لزيادة الأمان والحد من

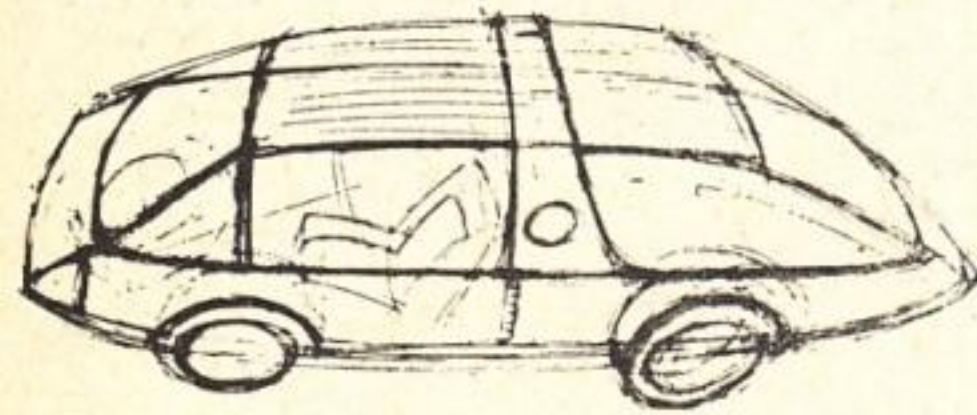
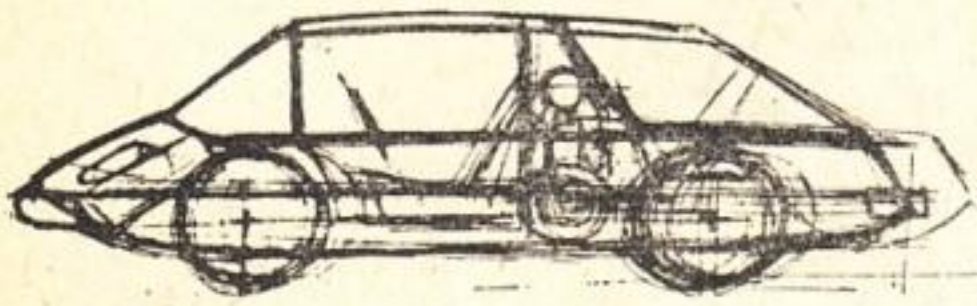
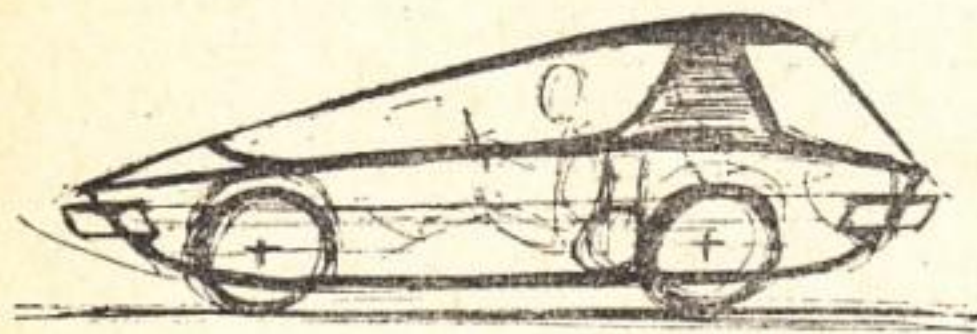


الموديل « جي - ميني » G - Mini من إنتاج شركة جنرال موتورز . تلاحظ الفتحات المربعة للعجلات وانخفاض ارتفاع السيارة . الأبواب ممتدة في السقف لتسهيل الدخول والخروج .



الموديل « پيسر » Pacer من إنتاج شركة أميركان موتورز

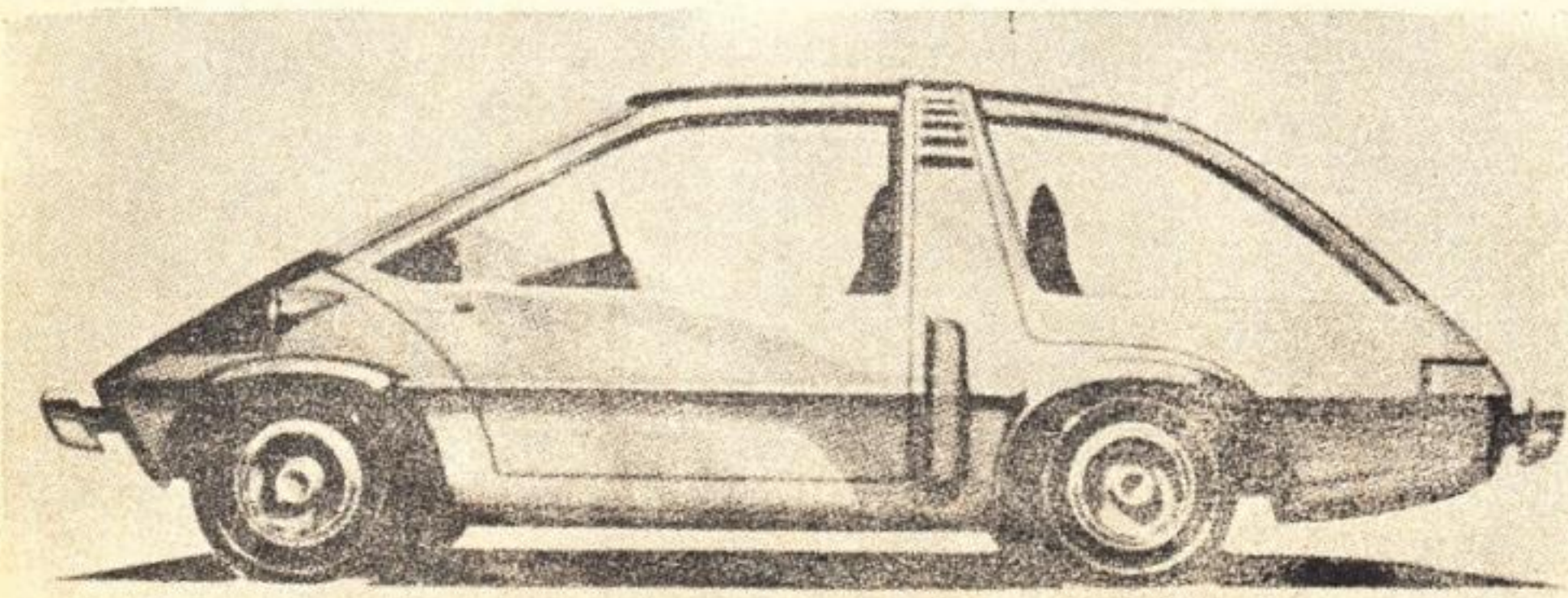
الأخرى كانت — بمعدلاتها المتزايدة في التوزيع — ستوجه إليها ضربة قاضية حتمية . ونظرة سريعة على الموديلات المعروضة مع هذا المقال تعطينا فكرة واضحة عن مدى التحول الذي تتجه إليه صناعة السيارات الأمريكية لإنتاج سيارات صغيرة .



في هذه الصناعة . ففي أربعينيات القرن الحالى شهدت الصناعة استخدام « النقل الأوتوماتيكي بواسطة الوسائل الهيدروليكية ، وفي الخمسينات شهدت تكييف الهواء ووسائل الدعم الآلى للتوجيه والقيادة ، وفي الستينات شهدت الاتجاه إلى الحد من تزايد حجم السيارات مع استخدام الاختراعات الحديثة في الأجهزة والمواد .

ولكن ما تمر به صناعة السيارات خلال أواخر السبعينات وأوائل الثمانينات إنما يعتبر معركة حياة أو موت ، وكان لابد لهذه الصناعة أن تقوم بثورة حقيقية في كافة مجالات التخطيط والتصميم والإنتاج ليكتب لها البقاء وإلا فإن صناعة السيارات في الدول

مجموعة من الصور والأشكال التخطيطية توضع بعض مراحل التطوير المبكرة للموديل « الپيسر »



Chrysler و كرايزلر Ford Motor

وأميركان موتورز American Motors

وللإقلال من التكاليف ستعتمد هذه الشركات إلى استعمال نفس الجسم الخارجى للسيارة في أكبر عدد من الموديلات التى تنتجها خلال الموسم . ونتيجة لذلك ستبدو السيارات أكثر تشابها بعضها من بعض مما هى عليه الآن ، وسيكون الكثير منها قريب الشبه من سيارات مرسيدس Mercedes وأودى Audi وأمبسادور Ambassador التى استبعدتها شركة أميركان موتورز في العام الماضى لانخفاض مبيعاتها منها . كما ستعتمد الشركات إلى زيادة التوحيد القياسى للأجزاء (أى إنتاج أجزاء موحدة نمطيا لتصلح للاستعمال في أكبر عدد من الموديلات) . وبالإضافة إلى ذلك فإنها ستوسع في استعمال أجزاء مصنوعة من اللدائن (البلاستيك) مع الإقلال من استعمال الصلب .

وتستلزم نقطة التحول هذه إنفاق صناعة السيارات الأمريكية لبلايين الدولارات الإضافية في مجالات البحث العلمى ، والتطوير الهندسى . وإعادة تزويد المصانع بالمعدات والآلات والعدد المستحدثة .

وبالرغم من أن الصناعة منطلقة بأقصى سرعتها لتحقيق هذه الأهداف ، إلا أن التحويل بطيء بالضرورة . وعلى سبيل المثال فإن تطوير محرك جديد منذ لحظة اعتاده حتى تجميعه النهائى يستغرق ٣٤ شهرا (أى حوالى ٣ سنوات) في المتوسط . ويستغرق أى تغيير رئيسى في الشكل الخارجى لجسم إحدى السيارات ١٨ شهرا على الأقل . ويمكننا أن نتصور مدى التوتر الذى يشد أعصاب المسؤولين في الشركة خشية تغير أذواق العملاء بعد ١٨ شهرا أو ثلاث سنوات من العمل المرهق المتواصل .

وهذا هو السبب في أن صناعة السيارات الأمريكية تميل دائما إلى التوقف وإلى البطء في التجديد . ويمكن القول بصفة عامة أن كل فترة عشر سنوات تشهد تطويرا رئيسيا

عاد الكاتب "ماجلان" إلى وطنه "البرتغال" بعد أنه قدم مع منزلة في المهنة وجاء به كل الجار المعروفة، وقد أمر إلى صديقه "فيليب" عما يشعر به من غربة في أجواء لهذا القرن الذي يسود "شبهه".



ما رأيك في كل هذه التغييرات ؟ أرى أن بعض الرجال المحروقة قد حولوا إلى ذهب الدم الذي بذله جنودنا وجارونا



وأنت... ما الذي عشت به من هناك ؟ ..

جئت بأثر جروح كثيرة، وبهذا العبد المألوف الذي أصبح صديقاً لي، وأخيراً... جئت بفكرة عظيمة.



نعم، لقد تأكدت من أن الطريق المباشر إلى الجزر الشهيرة التي تحصل منها على القواطين النادرة لم يكن طريقاً "فابريكو" جاماً من الغش، وإنما طريقاً "كولومبين" من القرب!... وأريد أن أثبت ذلك!



ولم يلبث أن قرر "ماجلان" الرحيل وطلب مقابلة الملك "مانويل" لعرض مشروعه عليه. لكن الملك رفض بأذراء العروض التي تقدم بها لهذا الجار مولاي، وأنا وافقت من أن لهذا المشروع سيعود على المملكة بالمجد والنفع.



إن مشروعي لنفرض أن الأرض كروية! وهذا شيء لا يعقل...



وأمر عزم القطار لهذا غادر "ماجلان" البرتغال قاصداً إسبانيا ليقع مقابلة الملك "شارل" الذي سيجب فيما بعد الإمبراطور "شارل الخامس".



وفي ٣ مارس ١٥١٨، في القصر الملكي "فالادريلا"، عرض البرتغالي المجري ومشروعه... نعم يا مولاي، فمن القريب سندخل البحر إلى جزر "المولوك" (أندونيسيا حالياً).

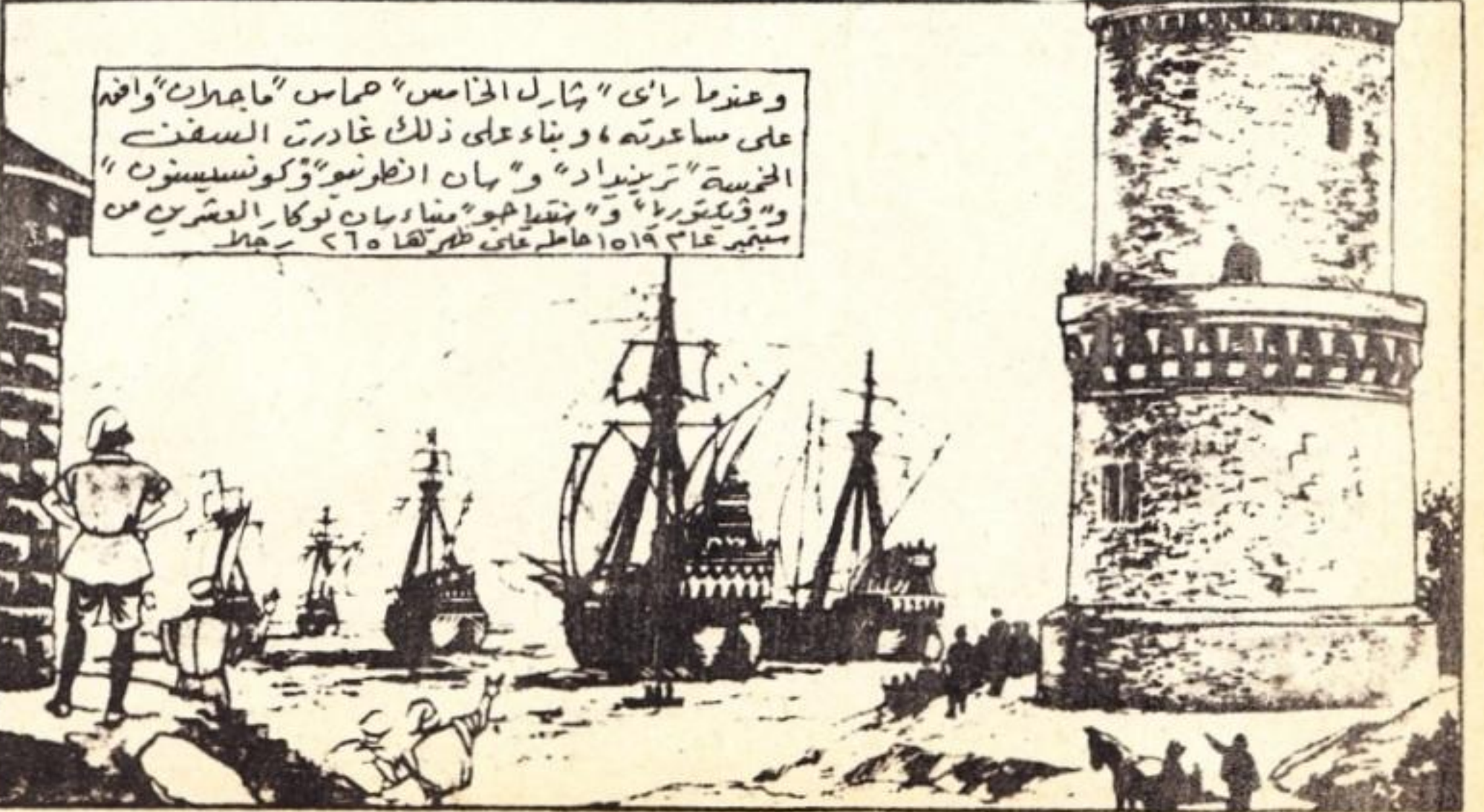
جزر القواطين؟... أليس الطريق مسروراً من الغرب بالأمر كينيت ؟



لما مولاي! أما أعلم بوجودهم... سأقده، وإذا أعطيتني الإمكانيات سأهتوي على هذه الجزر التي يطعم فيها الجميع لتكون تحت سلطانك...



وعندما رأى "شارل الخامس" حماس "ماجلان" وافقه على مساعده، وبناء على ذلك غادرت السفينة الخمسة "ترينداد" و"سان بطرس" و"كونستانتون" و"فيكتوريا" و"هنريكو" متجهين لوكارا العشر من سبتمبر عام ١٥١٩ حاملين على ظهرها ٢٦٥ رجلاً.



لقد بذلت الجهود عشرين شهراً للحصول على هذا الأطول وكولاد الملحميين الذين نظروا إلى كائنيتي ولاجئ... علمائنا وطلبي هو الزرع نينذني.





لقد، وقد طالت مدة الإقامة على ساحل
البرازيل لعدة أيام
لقد سبق اكتشاف هذا البحر الذي تحدثت عنه
ياسيد الأميرال؟

يا عزيزي، بما فاقنا، إن لنا
ما هو أفضل من المقيمين،
وهو امتلاكنا لخريطة قديمة
موضحة عليها بركة البحر
الذي كان قد علم بعض
القباطنة البرتغاليين.



.. حيث تم لقاء مسالم مع الوطنيين.

إن لعودة القوم
بشؤون بالوداع
والتي أصنع منها باتا
استخدام العنف معهم
أو المخارعة.



وبعد عشرة أسابيع وصل
الأمطول الصغير إلى خليج
"ريو دي جانيرو" ..



غير أن "ماجيلان" قد عرّج بهذه الخريطة الخاطئة، فإن ما ظنه مصر
مائي لم يكن سوى مصب لهاثل لنهر "ريودي لابلاتا".

لم لهذا الإصرار؟ لقد ألقى بنا في مأزق .. نحن في نهر واسع ولنا
في بحر .. المؤنة قد أدركت على النفاذ .. وبصفتنا
قباطنة للسفن الأخرى، نحن ..

كفى! كيف تجرؤ؟ ...



وفي ذات صباح ..

انظروا! إن الساحل
يختفي ..!

ليس هناك أدنى شك! إنه
المكان المشا - إليه على
الخريطة، فدل أنها فتح مائية
لها لعمري المنهج نحو الغرب!



وفي ٢٦ ديسمبر ١٥١٩، أبحر
الأمطول إلى الجنوب لاكتشاف
البحر الذي يقطع القارة
الأمريكية ..



وكان الموقف مؤثرا. وعداد الأربع قباطنة
الأميرال من هيردييرو دون الأميرال.

لقد ادعى أنك تعرف طريق اقصر، وقد
رضي على سفرنا لسعة أسهر!

لقد نفذ حير الرجال،
عليك أن تحمي نفسك
أو أن تغير مسلكك!



طوعا أو كرها استوفيت الرحلة، وبعد شهرين
كان من المحتم عليهم أن يقبلوا الشك في خليج
اقصر ..

إن يرى مجرة، وقد مضى
علينا شهرين وليس نحوي
السما عفا .. آه، نتي نتخرج
من هذا الركن اللعين!

ما لهذه الوهمة القاتلة
ليس هناك وطن واحد،
ولدهيون نراه ..



أنا القاهر الوحيد وكل فرد سيطعتني! كنت اعتقد
أنني أبحرت مع تجارة شعوان .. إن لهذا البحر
موجود .. بالمطابرة والشجاعة سنكتشفه. إلى
الحلف! .. منجّه نحو الجنوب! ...



منذ عدة أسابيع، كانت السفن تغرق من
العواصف الجليدية المستمرة.



وبعد بضعة أشهر من الشتاء القاسي، اختار
البحارة إلى المياه. وبفضل مزعم "ماجيلان" أنقذت
الرحلة من الغرق. الق كان سيجريها المسترد.



إعلموا أنني لم أرفض لهذا التهديرا
من اللات فصاعدا أي محرر
سكان عقابه الموتى!

ميناء لندن

● نقطة التقاء التاريخ والتجارة الحديثة

عندما وضعت فيالق الرومان أقدامها فوق أرض منطقة نهر التيمس في العام الثالث والأربعين بعد الميلاد ، لم تجد وسيلة تعبر بها النهر ، فاضطرت إما لاستخدام « معدية » في العبور وإما لبناء كوبرى مؤقت . على أنها قامت في النهاية بتشييد الكوبرى . الدائم الذى ربط ضفتى النهر وغدا محور العمران والتجارة الحديثة . وكانت تلك هى بداية قصة أحد مدنى العالم العظيمة ، ألا وهى مدينة لندن .

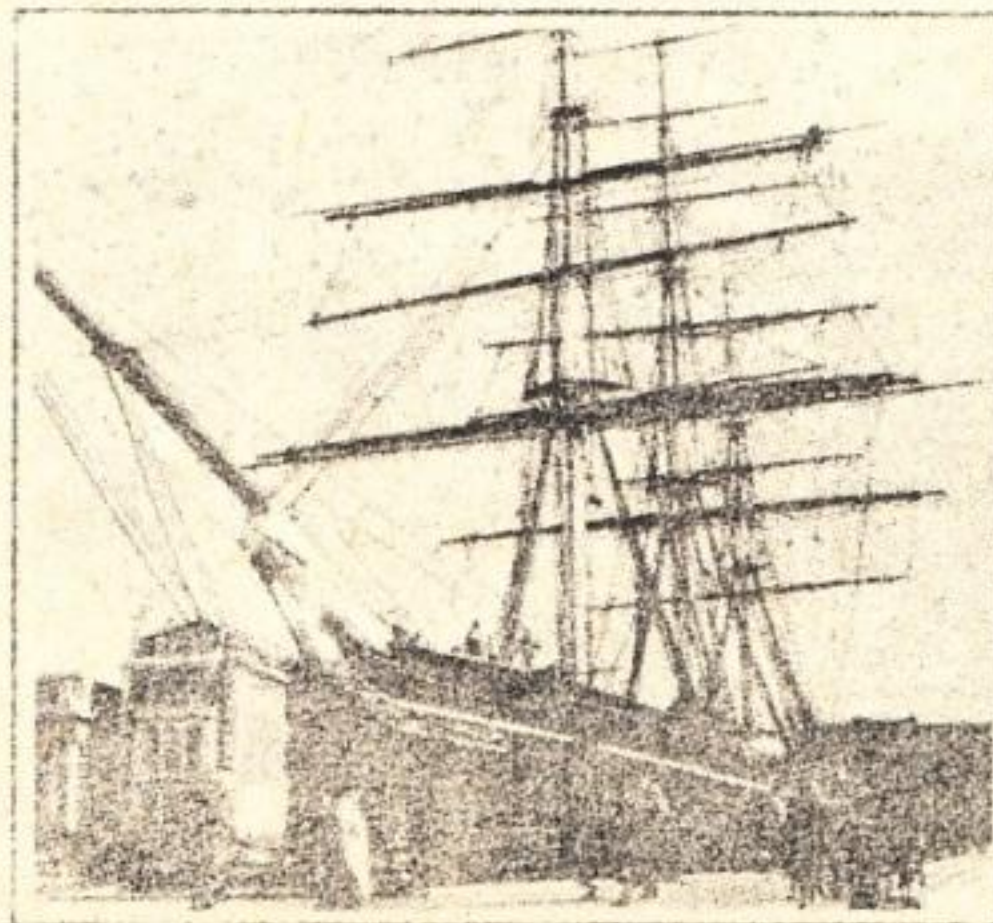
ولندن عاصمة بريطانيا ، ومركزها التجارى الهام ، ولكنها كانت ميناء البلاد الرئيسى ، قبل أن تصبح العاصمة بفترة طويلة .

وقد تمكن الرومان القدامى من إدراك قيمة لندن كمركز « تجارى حيوى » ، إذ أنها تقع على نهر عميق وعريض ، وعند نقطة التقاء ، العديد من الطرق الهامة . وقد كتب أحد مؤرخى الرومان حوالى عام ٦١ ميلادى يقول إن لندن كانت تزخر بحركة تجارية واسعة ، وأن النهر أسفل الكوبرى كان مزدحماً بالسفن من مختلف الأشكال والأحجام . فجاءت السفن إلى لندن ، تفرغ شحناتها من الملح ، والأوانى الخزفية . والزجاج ، والعنبر ، والنحاس الأصفر .

وتحمل معها إلى أوروبا : القمح ، والماشية والذهب ، والفضة ، والحديد ، والجلود ، والرقيق ، وكلاب الصيد .

وفي عام ٨٥١ أبحر الدانماركيون فى التيمس وتمكنوا من الاستيلاء على لندن ، واستخدموا المدينة كميناء رئيسى للتجارة ، مع كل من الدنمارك والنرويج .

وعندما ولى ألفريد الأكبر ملك إنجلترا الحكم ، تمكن من استعادة لندن وتخليصها من قبضة الغزاة ، ثم منح مساحة من الأرض على ضفتى نهر التيمس ، لرجل يدعى إيثيل ريد ، وهو الذى قام ببناء أرصفة للسفن ، وتحويل المنطقة إلى مرفأ تجارى . وقد سمي المرفأ إيثيل ريد هيث ، نسبة إلى إيثيل ريد ، أما هيث ، فهو الاسم الدنماركى القديم ، الذى



بقايا عهود القلاع القديمة . سفينة « ذى كتي سارك » المحفوظة فى جرينتش

يطلق على المرساة ، أو مكان الهبوط . كان هذا المرفأ الأول من نوعه فى لندن إذ أنه عبارة عن ميناء داخل ميناء . وبعد ذلك بفترة آلت إيثيل ريد هيث ، لأيدى الملك هنرى الأول ، الذى منحها لزوجته الملكة ماتيلدا ، وقد سميت المنطقة على أثر ذلك كوين هيث ، أو مرساة الملكة . وقد أدرك ذوو النظر البعيد من الملوك ، أن السبيل إلى ازدهار البلاد وتطورها ، هو تشجيع الحركة التجارية فى مدينة لندن ، وتنشيطها . وموقع لندن ممتاز فى مجال التجارة ، مع باقى دول القارة الأوروبية ، إذ أن مصب نهر التيمس ، يقع فى مواجهة مصب نهري الراين والشيلد ، كما أن نهري السين والإلب ، يقعان على مقربة من الميناء . كانت الأصواف ، لمدة طويلة ، هى السلعة الرئيسية فى صادرات إنجلترا . وكانت ترسل إلى منطقة فلاندرز ، حيث يتم نسجها ، وكانت لندن بالطبع هى ميناء التصدير . وقد أسست مجموعة من التجار شركة ، باسم شركة « التجار المغامرين » . وأبحرت سفنهم إلى المناطق النائية ، حتى غدت لندن مركزاً تجارياً ، يزخر بالحركة والنشاط . وقام هؤلاء التجار باستيراد الفراء من روسيا وكندا ، والتبغ من أمريكا ، والشاي من الهند والصين ، والرقيق من أفريقيا . وأنشئت شركات جديدة للتجارة مع بعض جهات العالم البعيدة .



نفسه قد أصابه الإهمال ، نتيجة لحاجته الماسة إلى تعميقه ، بسبب الازدياد الهائل في حجم السفن ، الذي أغاثها من حركة مرورها في النهر .

ولما لم يقبل ملاك الأحواض إنفاق جانب أموالهم في صيانة النهر ، فقد أنشئت هيئة خاصة باسم « لجنة صيانة التيمس » ، للقيام بعمليات الحفر والتوسيع .

والحدير من الذكر ، أن ملكية المرافق كانت لعدة شركات تتنافس فيما بينها تنافسا شديدا ، وكانت حالة الموانئ ، مع ذلك ، غير مرضية على الإطلاق وفي عام ١٩٠٨ تكونت هيئة ميناء لندن ، لتتولى مهمة الصيانة التي شملت الجزء الذي يدخل في الميناء من النهر نفسه .

وقد بدأت التجارة في لندن تزدهر إزدهارا منقطع النظير ، عندما آلت مسؤولية الميناء والنهر إلى هيئات حكومية مختصة .

وكان لظهور الناقلات ذات الصهاريج في السنوات الأخيرة ، أثره في انخفاض حجم التجارة في ميناء لندن ، ذلك أن هذه الصهاريج جعلت طريق الشحن والتفريغ التقليدي غير صالحة للعمل بها . ولكن عملية التطور في الميناء ، تسير على قدم وساق ، والعاصمة البريطانية تعد حتى الآن ، من أعظم موانئ العالم على الإطلاق .

قليل إنه يوجد ١١,٠٠٠ لص عامل في الميناء . وعلى أثر ذلك . قام تجار جزر الهند الغربية ، بتشديد شبكة أرصفة لحماية بضائعهم في جزيرة دوجز . وافتتحت هذه الشبكة في عام ١٨٠٢ .

وبالإضافة إلى ذلك ، فقد شيدت أرصفة أخرى ذات مياه عميقة خلف ضفاف النهر ، أقيمت عليها مخازن لتخزين البضائع عقب تفريغها . وكان مدخل هذه الأحواض ، من بوابات على ضفاف النهر ، تفتح قبل أن يرتفع منسوب المياه في النهر . وذلك للسماح بدخول السفن وخروجها . ثم تغلق هذه بعد ذلك بساعتين وفي الوقت الذي تكون فيه المياه منخفضة في النهر نتيجة للجزر فإنها ستكون مرتفعة دائما داخل الأحواض لخدمة السفن .

وبذلك تضاعلت الفرص أمام عصابات المدلاركس للسطو على البضائع . ببناء هذه الأحواض والمخازن ، التي كفلت عملية الشحن والتفريغ .

وبدأت السفن ترد إلى ميناء لندن ، حاملة معها ملايين الأطنان من الواردات إلى الميناء العظيم ، وتستخدم الأرصفة والمخازن المنبثة على شاطئيه وعلى الرغم من أن التسهيلات المقدمة في لندن كانت من أفضل ما تقدم من تسهيلات بين موانئ العالم ، إلا أن النهر

وقد دمر حريق لندن الكبير عام ١٦٦٦ جزءاً كبيراً من الميناء ، وجاء الهولنديون في العام التالي لذلك يحاولون الاستيلاء على لندن ، فأبحر أسطولهم في نهر التيمس ، ولكنهم فشلوا في الوصول إلى المدينة ، وبذلك أنقذ الميناء من الدمار الكامل .

أما ميناء لندن الحديث ، فقد بدأ في أخذ الصورة التي نعرفها اليوم منذ ١٥٠ سنة فقط ، ويرجع الفضل في ذلك جزئيا إلى عصابة من اللصوص والأشقياء . تعرف باسم « ذى مدلاركس » . وقد سطا هؤلاء وشركاؤهم على كميات ضخمة من الشحنات التي كانت تفرغ في الميناء .

وكانت السفن في ذلك الحين ، تضطر إلى الرسو في عرض النهر ، لعدم وجود الأرصفة المناسبة . وكانت الشحنات تفرغ أولا ، في سفن ، صيغرا ، ثم تحمل إلى الشاطئ . وكان للمدلاركس شركاء كثيرون يعملون في مجال التفريغ . وكانت وسيلتهم في السرقة ، إلقاء أجزاء من الشحنة في الماء ، وتثبيت « قلة » طافية بها . وعندما ينخفض منسوب المياه في النهر ، كان اللصوص يأتون لحمل غنائمهم ، التي كان من السهل التعرف عليها بواسطة العلامات الفلينية الطافية على سطح الماء .

وقد تفاقمت حالة السلب والنهب ، حتى

عمليات تفتيشية غير مشروعة



الخزائن والملفات المغلقة .

ومرة أخرى ، اشترك رئيسي في تلك اللعبة ، دون أن يحصل على أمر من واشنطن . فلقد كنا نعلم جيدا ، أن البحث في سلات المهملات ، باعتباره خدمة مطلوبة شيء والإقدام على فتح الخزائن شيء آخر . حينئذ توجه إلى رئيسي قائلا :

— « ليس لدى سوى شرط واحد ، وهو أنك يجب أن تحرص تماما على أن تقوم بفتح هذه الخزائن ، دون أن تترك بها أي أثر يشير إلى فتحها » .

وعلى ذلك ، أسرع في الصباح الباكر بتكوين مجموعة ، توسمت فيها قدرتها على إنجاز تلك المهمة على أكمل وجه ممكن ، وكانت هذه المجموعة تتكون من خبير في فتح الخزائن ولغوى لكى يرشدنا إلى المستندات التي يجب تصويرها ، وأخيرا مصور فوتوغرافي يقوم بعمل ميكرو فيلم للمستندات الهامة . وبالإضافة إلى ذلك قدمت لنا « الأمانة البريطانية » آنسة في الخمسين من عمرها ، تحمل معها أواني لتسخين المياه ، تستخدم في فتح أى طرد أو ظرف ، دون أن تترك به أدنى أثر يمكن أن تكتشفه حتى الأشعة فوق البنفسجية . كما كانت هناك فرقة من الأمن ، لمعاونتنا في مهمتنا التفتيشية كان مقررا لها أن تراقب المبنى ، لتحذرننا في حالة ظهور أى موظف من العاملين بالقنصلية .

وقد نجحت مجموعتي ، في إتمام أول عملية تفتيشية تقوم بها ، إلا أنها لم تتجاوز مستوى الهواة . ففي أثناء عملها بالقنصلية ، كان جميع أفرادها ، يتحركون بطريقة غير منظمة . ويتنقلون بلهفة واضحة من مكان إلى آخر ، في انتظار فتح الأقفال ، وعندما تم فتح أول خزانة ، التف الجميع حولها فاحصين ما بداخلها ، في ارتباك واضح . أما بالنسبة إلى الأسلوب الذى تم به إزالة كل أثر لنا في القنصلية ، فلا يمكن إنكار طرافته .

للمبنى ، بهدف التعرف عليه . واطلاعه على أوراق . وقد كان الحظ حليفي في هذه الخطوة ، إذ أننى علمت من الحارس ، أنه كان يعمل قديما محاربا بالبحرية . ولذا فقد أقدم متحمسا على مساعدتى ، وقال لى منها .

— « إنه لا يوجد هناك حارس في المساء ، عدا عامل المصعد الخاص بالقنصلية » .

وعندما حل الليل ، دخلت إلى المبنى ، متخفيا في زى عامل صيانة وإمعانا في التمويه ، صعدت إلى الدور الرابع ، مستخدما مصعداً آخر غير المصعد الخاص بالقنصلية ، ثم هبطت السلم متجها إلى الدور الثانى الذى تقع فيه القنصلية ، وفتحت بابها بمفتاح كنت قد أخذته من الحارس . وعند دخولى تسربت إلى أننى رائحة ورق محروق ، وجدت آثاره بعد التفتيش ، في سلات المهملات ، مما أدى إلى تأكيد شكوكنا . وقد عثرت أيضا على كميات ضخمة من الملفات ، وعلى عدة خزائن وقد أغلقت جميعا بالمفاتيح .

لقد كنت واثقا من أن تلك الأشياء تتضمن مستندات على جانب كبير من الأهمية . لذلك قررت أن أعاود زيارة هذا المكان مرة أخرى ، سواء حصلت على إذن أو لم أحصل عليه ، مصطحبا معى مجموعة تساعدنى في العمل . وكذلك أدوات استطيع بها فتح

كنت أعمل حارسا بمركز المعلومات البحرية في نيويورك . متخذنا مقر عملى بالقرب من مدينه بيرل هاربر . وذات مساء تلقيت رسالة من واشنطن ، عبر التلتيپ ، تشير إلى أن هناك شكاً ، في أن بعض ملحقى إحدى القنصليات بواشنطن ، قد قاموا أمس ، بإحراق بعض المستندات الهامة .

فما كان منى في تلك الأثناء ، إلا أن أسرع إلى رئيسى ، طالبا إليه أن أذهب إلى هناك لإجراء بعض التحريات . وسرعان ما حصلت على موافقته ، فقد كان ضابطا شجاعا ، ومتحمسا لعمله ، ولم يكن يخشى تحمل المسؤوليات ، على عكس غيره من الضباط ، وقد وجه إلى هذه الكلمة :

— « اذهب كما تشاء ، ولكن لا تنس أن هذه القنصليات ممتلكات أجنبية . وإذا حدث أن قبض عليك هناك ، فسيؤدى ذلك إلى إحراج القطاع البحرى بأكمله » .

وفي ضوء هذا الكلام الحكيم ، أسرع بوضع خطة للتحركات ، تتضمن أقل قدر من المخاطر ، فقد قررت أن أقوم بزيارة غير مشروعة للقنصلية المشتبه فى أمرها .

وبعد وقت قصير ، وصلت إلى هناك ، حيث اتجهت مباشرة نحو الحارس الليلي



وعلى الرغم من حداثة عهدنا في مجال التفتيش غير المشروع ، إلا أننا نجحنا في التردد كل ليلة على القنصلية ، لإكمال أبحاثنا دون أن يكتشف أمرنا ، وذات ليلة ، أثناء قيامنا بتفتيش القنصلية ، سقط جهاز التصوير ، محدثا صوتا مزعجا ، ولم ينجم عن هذا الصوت شيء خطير ، إلا أنه كان من البديهي ، أن يكون عامل المصعد قد سمع هذا الصوت ، وأبلغ به القنصل .

وفي إحدى الليالي التالية ، راودني شعور خفي ، بأن شيئا لا يسير على مايرام . عندئذ قررت أن أقوم بعدة زيارات للقنصلية ، قبل أن تستأنف المجموعة عملها مرة أخرى . وفي المساء ، توجهت إلى هناك ، مصطحبا معي رئيس مجموعة الصيانة بالمبنى ، ثم تسللنا إلى داخل القنصلية . وبعد لحظات ، وجدنا أنفسنا في مواجهة القنصل ، وأحد الحراس ، وقد صوبا سلاحهما نحونا . وعلى الرغم من صعوبة الموقف ، إلا أنه قد مر بسلام فقد أنقذت هيتانا الجادتان الموقف . فاعتذر لنا القنصل لاعتقاده أننا لصوص . بعد هذا الحادث العارض ، فكرت في أن أراقب القنصلية من المبنى المجاور لها . وبالفعل قت بمراقبتها ، فلاحظت أن حارس المبنى الذي توجد به القنصلية ، يحضر كل يوم في الساعة الخامسة من بعد الظهر ، ولا يتحرك من مكانه ، مما يجعل أية زيارة مستحيلة .

وفي الحال ، فكرت في أن أتخلص منه . فتسللت في ليلة من الليالي إلى داخل المبنى ، وصعدت إلى الدور الثاني ، وتعمدت تهشيم مقعد قريب من مكان المصعد ، ثم أسرعت إلى البدروم . وبعد مرور نصف ساعة ، وجدت القنصل يهبط من سيارة أجرة ، بعد أن أبلغه الحارس بما سمع . وتعمدت أن أكرر هذه العملية في أيام متتالية ، فحصلت على نفس النتيجة ، التي أدت في النهاية ، إلى أن يضيق القنصل ذرعا ببلاغات الحارس الكاذبة ، ويقرر الاستغناء عن خدماته .

بعدئذ استأنفنا أبحاثنا ، ولكن بحذر شديد

فقد كنا ندرك تماما ما يدور في نفس القنصل من شكوك واستمر العمل في هذا المكان لمدة عشرة أسابيع ، انتهينا بعدها إلى نتائج مشرفة ، فقد قمنا بتصوير جميع المستندات الهامة ، كما حصلنا على الشفرة السرية للقنصلية . وكذلك على بيان بأصدقاء الفاشيين والنازيين في الولايات المتحدة ، بالإضافة إلى مجموعة من المعلومات التي تشير إلى استخدام النازيين لهذه القنصلية ، في توجيه شبكة ضخمة للجاسوسية .

وقمنا خلال العامين التاليين ، بمائة وخمسين زيارة غير مشروعة ، دون أن

يكتشف أمرنا ، وذلك من حسن الطالع . إذ أننا كنا نعمل على مسؤوليتنا . وبما أن عملنا كان خارجا عن القانون ، فقد كنا لا ننتظر أية مساندة من جانب حكومتنا ، في حالة القبض علينا .

وفي ٧ ديسمبر عام ١٩٤١ ، أعلنت أمريكا انضمامها إلى جانب الحلفاء في الحرب العالمية الثانية . وفي تلك الأثناء ، انتشر تشويش حقيقي على كل أجهزة التجسس . وقد أصابنا من هذا التشويش جانب ، إذ أننا تلقينا عددا من البلاغات التليفونية لا يمكن حصرها .

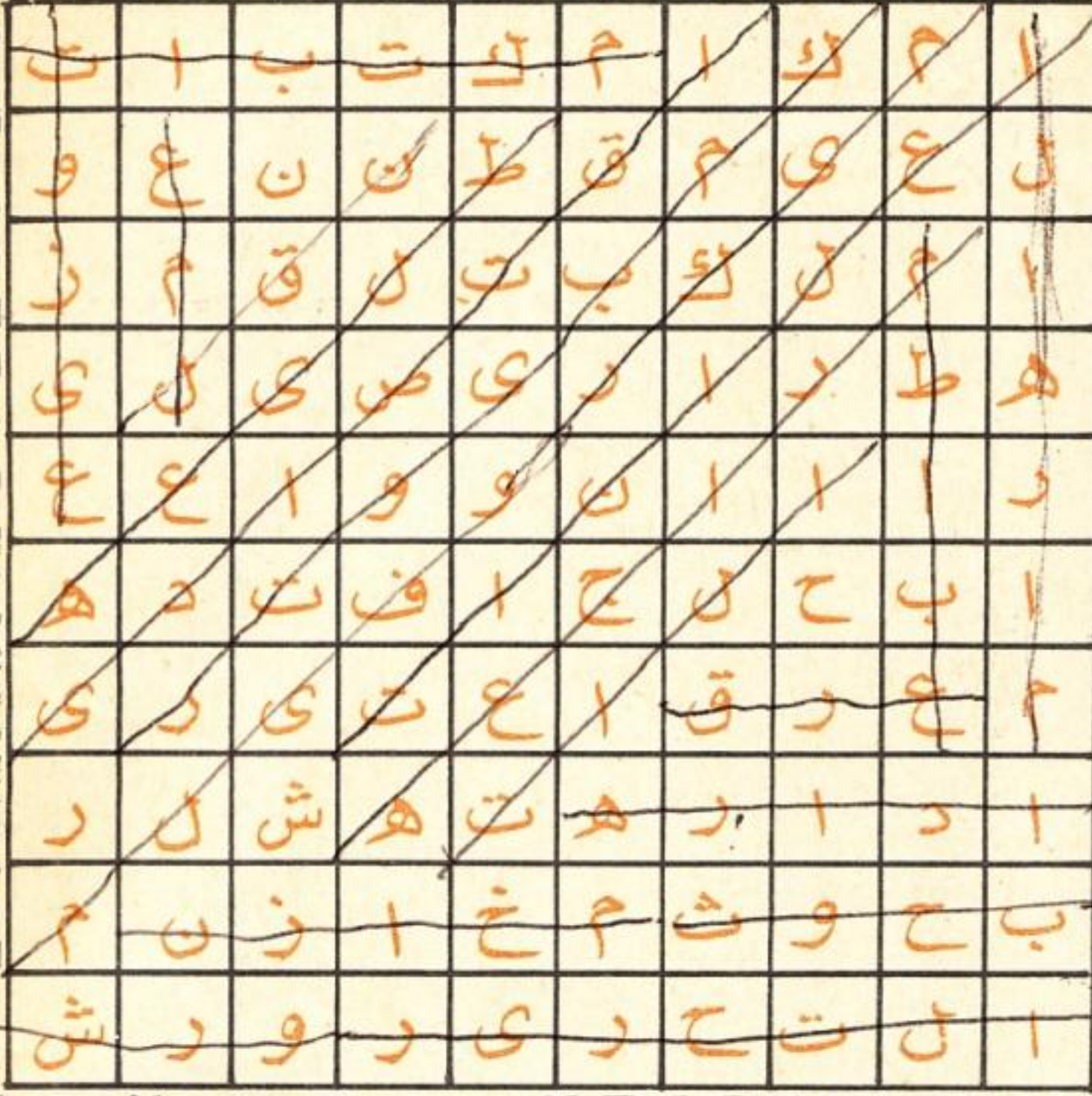
البقية في العدد القادم

كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي (حجز)

أصول اللعبة :

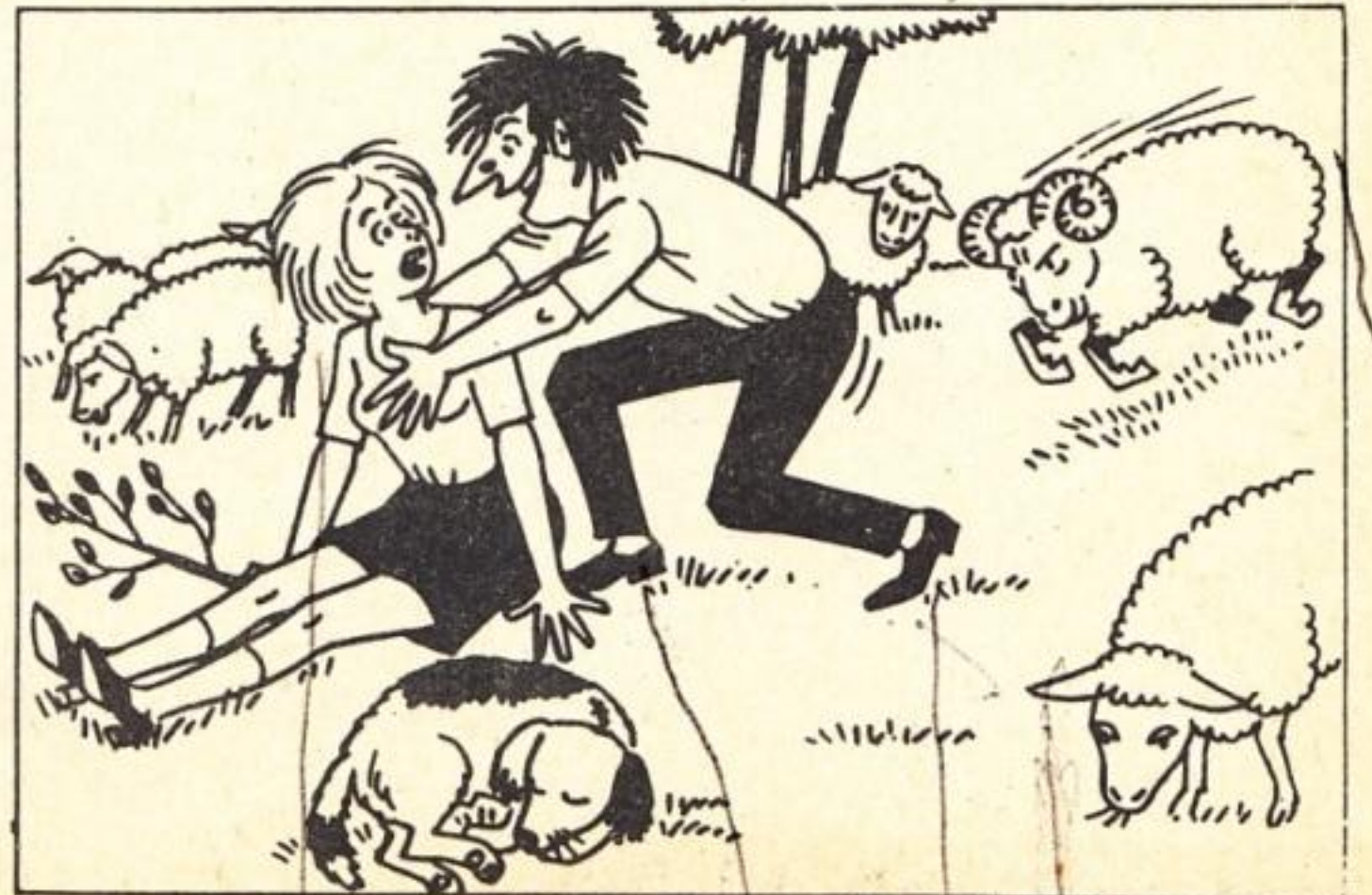
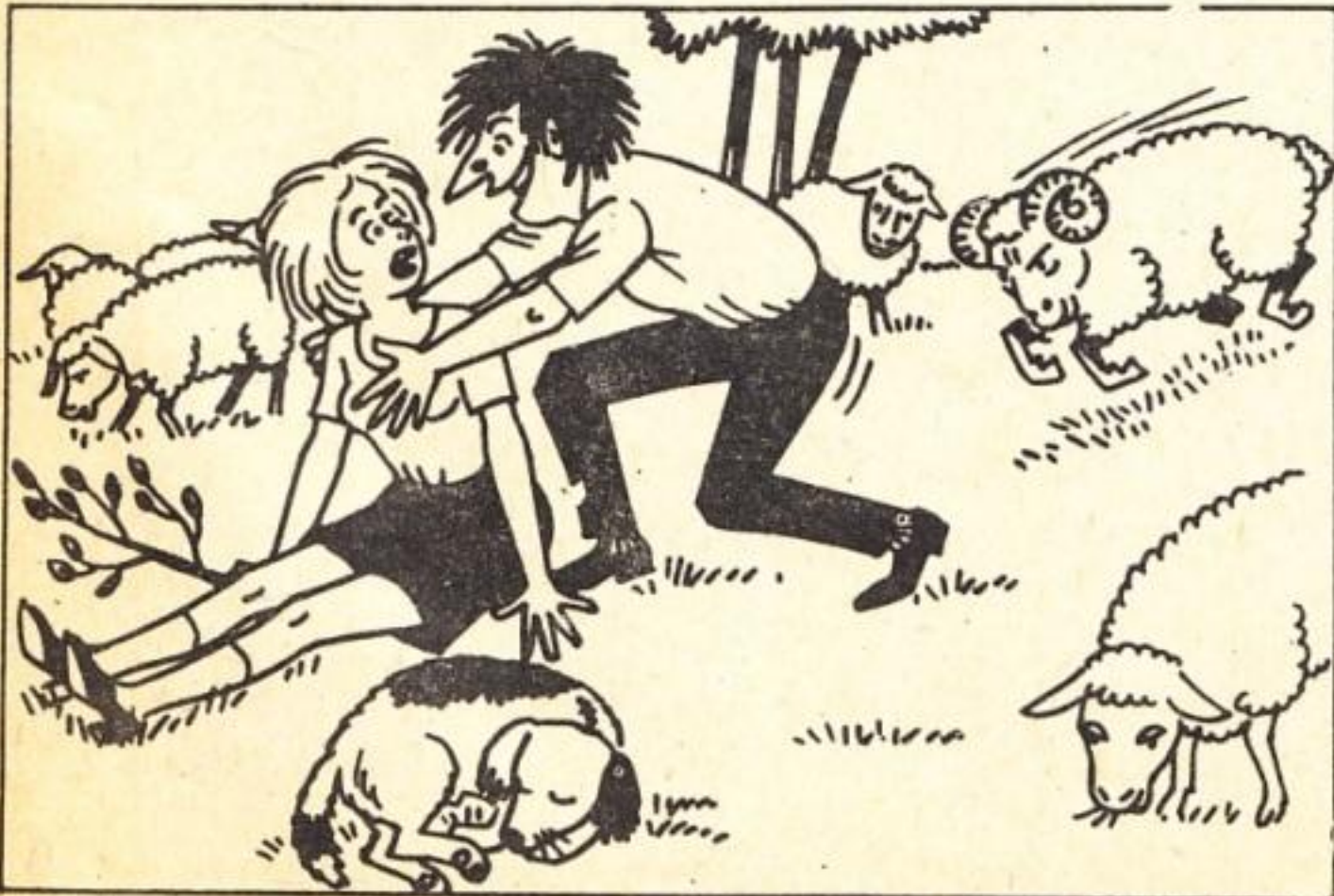
- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، أشطب الحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
 - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
 - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه (وذلك باستثناء « كلمة السر ») .



مراجعة ✓	(م)	(و)	(ط)	(ت)	إدارة ✓	(ا)
	ميكرو فيلم ✓	ورش ✓	طليلة ✓	توزيع ✓	آلات ✓	الأهرام ✓
(ن)	مطابع ✓			(ع)		إعلانات ✓
نقل ✓	مكتبات ✓	(ك)	(ح)	عمل ✓	(ب)	اقتصادى ✓
	مخازن ✓	كمبيوتر ✓	حق ✓	عرق ✓	بحوث ✓	التحرير ✓

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! . . أتقن التقليد . . . ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء وقع فيها فنان الرسم الذى على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

الخطأ أين هي





إلى مجلتي المحبوبة تان تان تحية عربية معطرة
بأحلى الورود أبعثها من سوريا - حلب الشهباء
إلى جمهورية مصر العربية .
وبعد . .

هذه هي الرسالة الثانية التي أبعثها إليكم ولم تردوا
عليها لذلك أرجو أن تردوا على هذه الرسالة .
أنا من هواة المراسلة لذلك أرجو أن تنشروا
اسمي في بريد تان تان .
وهويتي جمع الطوابع والمناظر العامة .
ملاحظة :

أرجو أن تعلمونا لماذا الهدايا الكرتونية لها
فائدة أكثر من الهدايا البلاستيكية ولكم الشكر .
الصديق : محمد جمال قلاحة

العمر : ١٤ عاما

الهواية : المراسلة وجمع الطوابع والمناظر
العنوان : سوريا - حلب - الكلاسة - شارع
أرض سابا السمان فاتح شمود ومن فضله ليد
محمد جمال قلاحة

إن الهدايا الكرتونية فعلا لها فائدة أكثر
من الهدايا البلاستيكية، فهي توضح لك مختلف
أجزاء هيكل السيارة أو الطائرة مثلا، فضلا عن
أنها تعلمك كيف تعمل بدقة وتعطي اهتمامك
لأبسط الأشياء . كما أنها تجعلك تقضي وقت
فراغك في شيء مفيد يمكنك أن تعرضه فيما بعد
على أصدقائك .

أما الهدية البلاستيكية ، فيمكنك أن تشتريها
من أي مكان ، وبقرش زهيدة .
« ها نحن أولاء قد نشرنا اسمك وعنوانك .

هـ - وأرجو من المجلة أن ترد على جوابي هذا على
صفحاتها .
صديق المجلة الدائم

مجدي مشرق جريس

« مدرسة النقراشي الإعدادية »

« نادر رضا عبد الرازق »

السن ١٥ سنة

الهواية : المراسلة وكرة القدم .

العنوان : ١٤٢م شارع مصر والسودان - حدائق
القبة - مصر .

بعد السلام والتحية :

أبدأ رسالتي بالشكر لمجلتي العزيزة تان تان بعد
ردها على استفساراتي السابقة بجواب خاص وأخص
بالشكر السيد رئيس تحرير المجلة على اهتمامه
وعنايته بالرد على القراء والاستجابة إلى مطالبهم
مما يحبهم أكثر في مجلتنا العزيزة ولى بعض
الاستفسارات والاقتراحات والمرجو الرد عليها .

١ - لماذا انقطع باب ألعاب وتسالى فهو باب
مسل ومفيد وخصوصاً ونحن في العطلة الصيفية ،
ولما يقدمه من ألعاب وأفكار مفيدة .

٢ - أرجو أن تقدموا المسابقات الثقافية المفيدة
من آن لآخر على صفحات مجلتنا المحبوبة .

٣ - إنني من المعجبين بباب العلوم . . والحياة ،
وأرجو له في المستقبل أن يتناول بعض الأشياء
النافعة في حياتنا بالشرح مثل التي جاءت عن جهاز
التسجيل « الكاسيت » وطرق صيانته .

٤ - أرجو نشر معلومات عن الطائرة الأمريكية
في باب عالم الطائرات .

١ - إن باب « ألعاب وتسالى » فعلا/مسل
ومفيد ، ولكن أليست كل أبواب المجلة
مسلية ومفيدة ؟

٢ - سبق أن قدمنا فعلا عددا من المسابقات
الثقافية وسنقدم غيرها إن شاء الله .

٣ - ٤ - سنحاول أن نحقق لك هذه الاقتراحات
في عدد مقبل .

هـ - ها نحن أولاء قد نشرنا خطابك وأجبناعليه.

نوادي ثان ثان

القائمة رقم ٥٩

- ٦ - هشام عبد الله - ١٦ سنة - مدرسة النصر - رماية - تنس طاولة -
رسم - رحلات .
- ٧ - محمد حسن صديق - ١٦ سنة - الثانوية الرياضية - القاهرة - كرة
سلة - ألعاب قوى - تمثيل .
- ٨ - طارق محمد حسب النبي - ١٥ سنة - مدرسة النصر - تمثيل - كرة
قدم - رحلات .

عنوان النادي

فاقوس شرقية - ش الجمهورية قسم ثان
منزل عبد اللطيف إبراهيم إمام فرحان

- ١ - أشرف عبد اللطيف - ١٥ سنة - مدرسة النصر - رماية - رسم -
قصص مصورة - تصوير « رئيس النادي »
- ٢ - بشرى صالح إبراهيم - ١٩ سنة - كلية التجارة الزقازيق - كراتيه -
قراءة - سباحة - قصص قصيرة . « وكيل النادي »
- ٣ - محمد أحمد متولى خورشيد - ١٩ سنة - كلية التجارة الزقازيق - تنس
طاولة - كرة قدم - كراتيه - قراءة
- ٤ - إبراهيم صالح إبراهيم - ١٨ سنة - مدرسة فاقوس الثانوية - رماية -
كراتيه - سباحة - سلة .
- ٥ - محمد أبو القاسم - ١٦ سنة - مدرسة فاقوس الإعدادية - تنس طاولة -
كرة قدم - قراءة - رحلات .

حفظ الأغذية



إلا أن بعض الأغذية تصنع أو تحفظ بفعل هذه الكائنات الدقيقة ، ويعرف هذا الأسلوب باسم التخمر . وتعتمد على عملية التخمر صناعة بعض أصناف الجبن ، واللبن الرائب (الزبادى) ، والمخللات ، والخبز .

وفى أواخر القرن الثامن عشر تمكن صانع حلوى فرنسى من ملاحظة أن الغذاء المطبوخ فى أوعية محكمة الغلق يظل صالحا للأكل مادام الوعاء مغلقا . ولم يعرف وقتئذ السبب فى هذه الظاهرة ، إلا أن حفظ الأغذية بالتعليب أصبح بعد ذلك من الطرق المألوفة . وأدت صناعة التعليب إلى تغيير العادات الغذائية فى العالم الغربى ، مع أنه من الغريب أننا لا نفهم حتى الآن كيف يموت الميكروب .

والتجميد من الطرق الحديثة نسبيا فى حفظ الأغذية . ويعتبر التبريد الميكانيكى هو الأساس الفعلى لصناعة تجميد الأغذية . ولقد ساعدت صناعة التجميد السريع ، والأجهزة المصممة لهذا الغرض ، على اعتبار الأغذية المجمدة من الأصناف التى يعتمد عليها المستهلك . وتتجمد الأغذية بطريقة التجميد السريع خلال ثلاثين دقيقة أو أقل ، وفى هذه الحالة تتكون بللورات ثلجية صغيرة الحجم ، وبالتالي فإن أى تغيرات تحدث فى أنسجة الغذاء لا تكون دائمة ، بل تستعيد الخلايا حيويتها بمجرد أن يعاد صهر الغذاء .

وحفظ الأغذية بالإشعاع الذرى أحدث طريقة صناعية ابتكرها الإنسان بعد التعليب ، وهى بذلك تختلف عن التبريد ، والتجميد ، والتجفيف التى تعتبر طرقا محسنة لطرق معروفة طبيعيا . وتتميز طريقة الحفظ بالإشعاع بأنها لا تسبب أى أثر ضار للإنسان وبالإستغناء عن رفع درجة حرارة الغذاء . والفعل الحافظ للإشعاع الذرى هو تحطيم أو تثبيط خلايا البكتريا والكائنات الحية الدقيقة الأخرى الملوثة للغذاء .

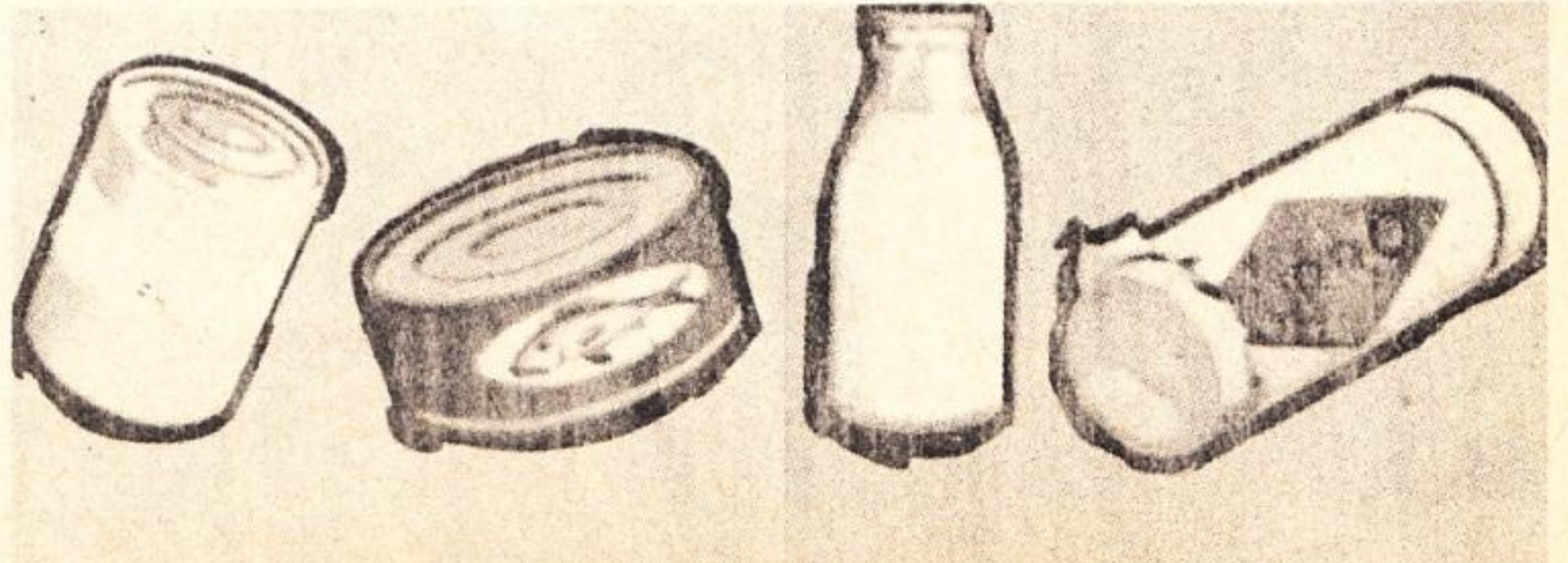
فعند مرور الإشعاع ونفاذه من خلال الغذاء فإنه يعمل على تأين بعض الذرات ، وينتج من ذلك تبديل وتحوير يتسبب فى تكوين حزيئات كبيرة قاتلة داخل البكتريا والكائنات الحية الأخرى ، مما يتسبب فى تحطيمها ، وبالتالي زيادة فترة حفظ الغذاء .

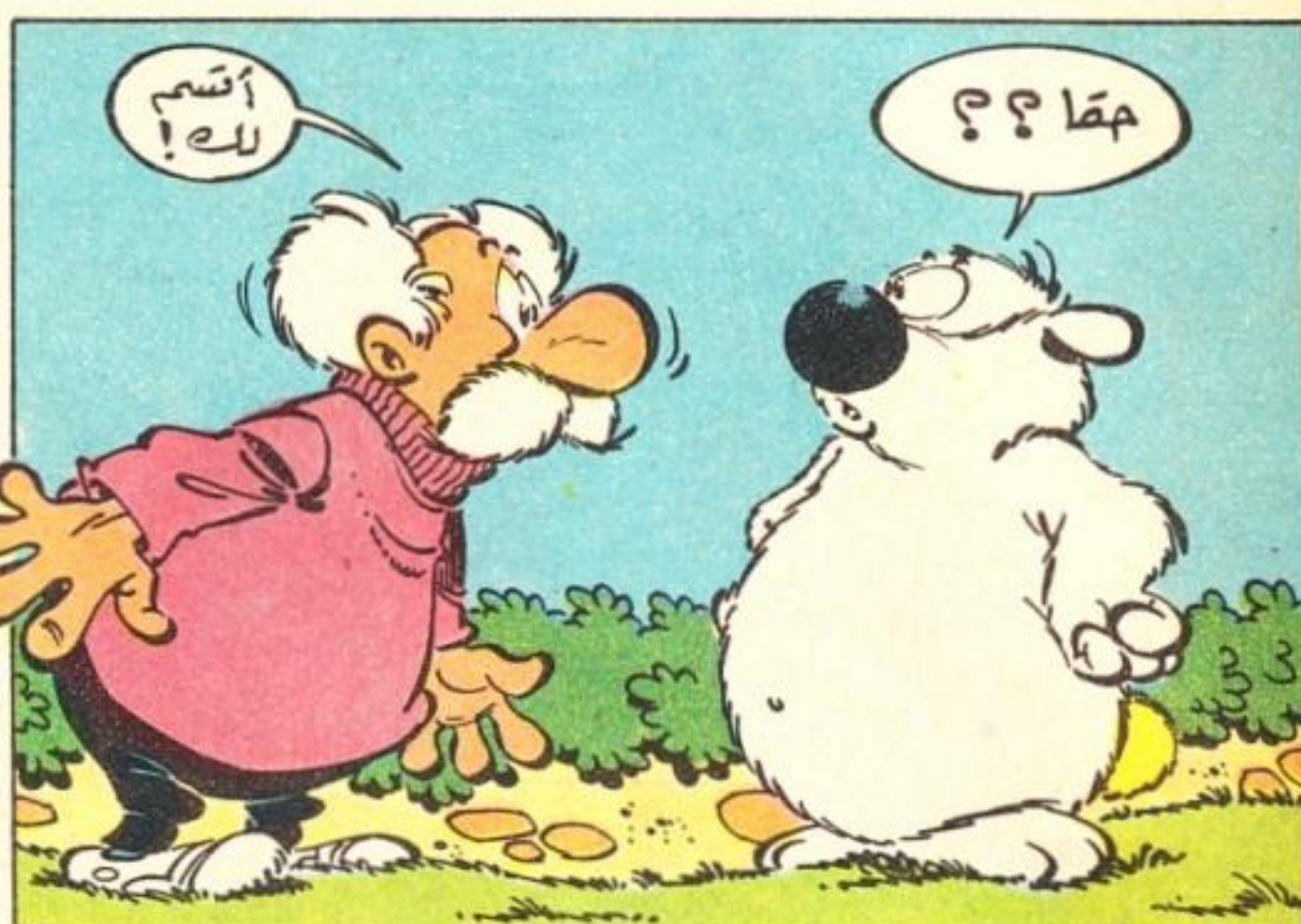
ولقد بذل الإنسان جهدا كبيرا فى محاولات حفظ الغذاء ومنع فسادة حتى قبل أن يتوصل إلى معرفة سبب هذا الفساد . ومن طرق الحفظ المبكرة التى توصل إليها الإنسان طبخ الأغذية واستعمال التوابل ، ولكنها تعتبر من طرق الحفظ المؤقتة . كما أن صناعة الزبد والجبن يمكن اعتبارها من طرق إطالة الفترة التخزينية للبن . واستعمل التجفيف من قديم الزمن فى حفظ الأغذية . ولقد بدأ الإنسان باستعمال التجفيف الشمسى لحفظ حبوب المحصولات وبعض الخضروات قبل حصادها . ومع تقدم الزمن لم يعد التجفيف الشمسى كافيا ، فبدأت المحاولات فى أواخر القرن السابع عشر لتجفيف الأغذية بوضعها بجوار النار وبتوزيعها فى طبقات رقيقة لتجف بفعل الحرارة . وفى عام ١٧٩٥ قام الفرنسيان ماسون وشاليه بإحداث تقدم كبير فى صناعة التجفيف باستخدام أفران تجفيف فيها يمرر الهواء فوق طبقات رقيقة من شرائح الخضروات . وعلى الرغم من أن معظم طرق حفظ الأغذية يعتمد بصفة أساسية على تحطيم خلايا الميكروبات

من الممكن حفظ الغذاء بواسطة عمليات مثل التعليب ، والتبريد ، والتجميد ، والتجفيف . ولكن حفظ الغذاء بالإشعاع يعتبر أحدث الطرق الصناعية التى ابتكرها الإنسان .

ولقد أدت البحوث المتعلقة بالإشعاعات الذرية إلى تطبيقات ناجحة لحفظ الغذاء ، بالإضافة إلى المقاومة الفعالة للطفيليات ، والجراثيم التسمم الغذائى ، والميكروبات المرضية الأخرى التى تلوث الماء . والواقع أن الإنجازات التى يمكن أن تتم عن طريق الإشعاعات الذرية واسعة ومتشعبة فى طبيعتها ، ولذلك فإنها فتحت مجالات لا حصر لها للمواهب العديدة التى تشغل بهذه المجالات .

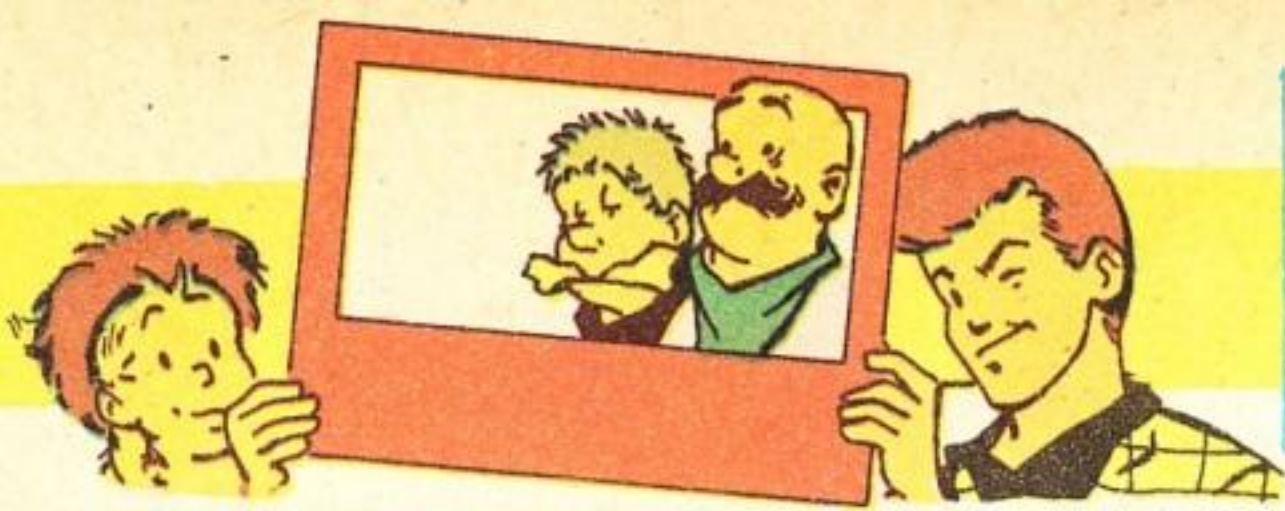
ولقد ازداد الاهتمام على النطاق العالمى بمعاملة الأغذية بالإشعاع بعد أن ثبت أن نحو من ثلاثين فى المائة من المحصول الغذائى العالمى يفقد نتيجة للآوثة والميكروبات المختلفة . لذلك كان من الطبيعى الاتجاه إلى استغلال الطاقة النووية فى حفظ هذه الكميات الهائلة الضائعة، وإطالة مدة تخزينها، وخاصة أن هناك ما يقرب من نصف سكان العالم يعانون من المجاعات أو من سوء التغذية .

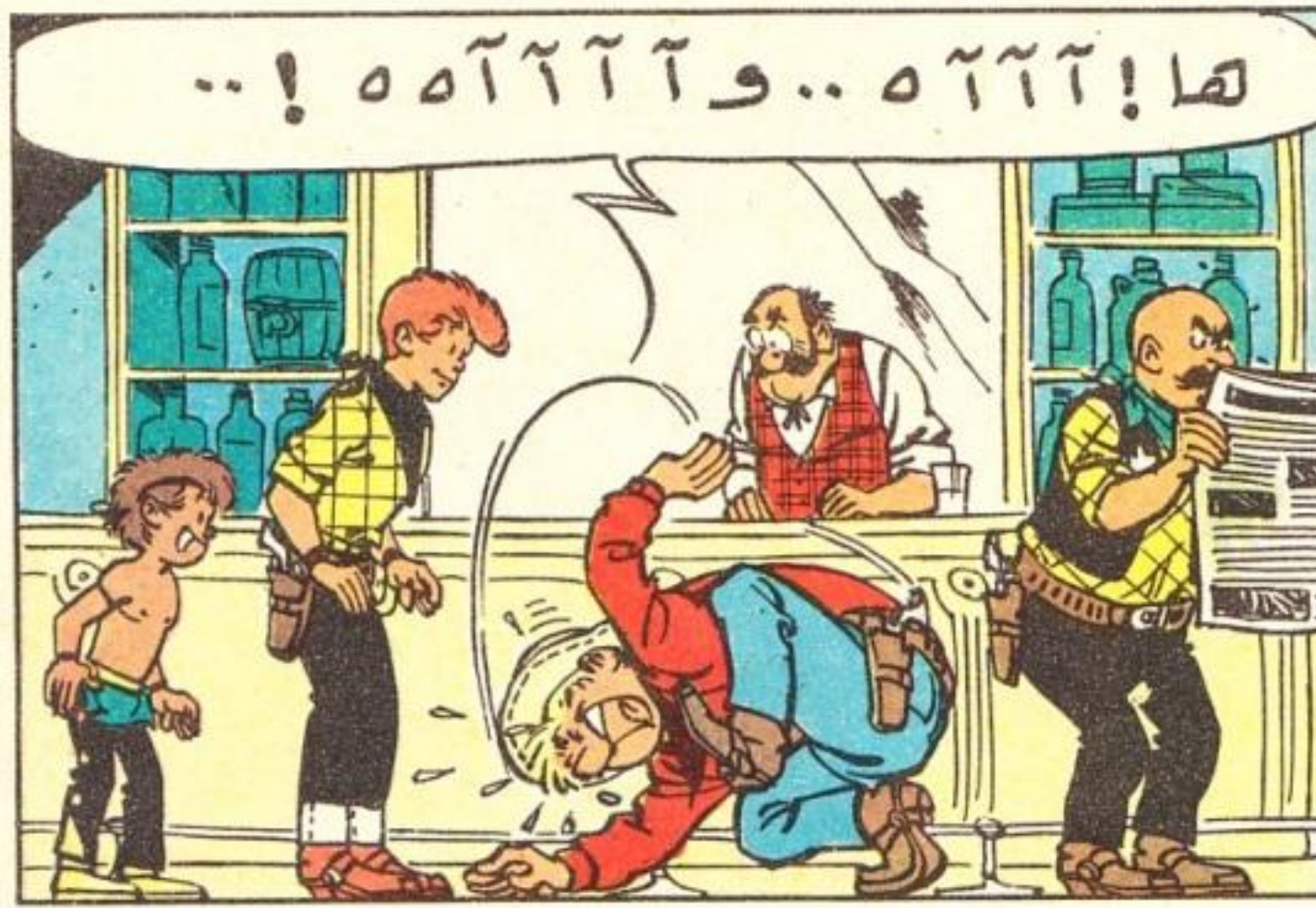


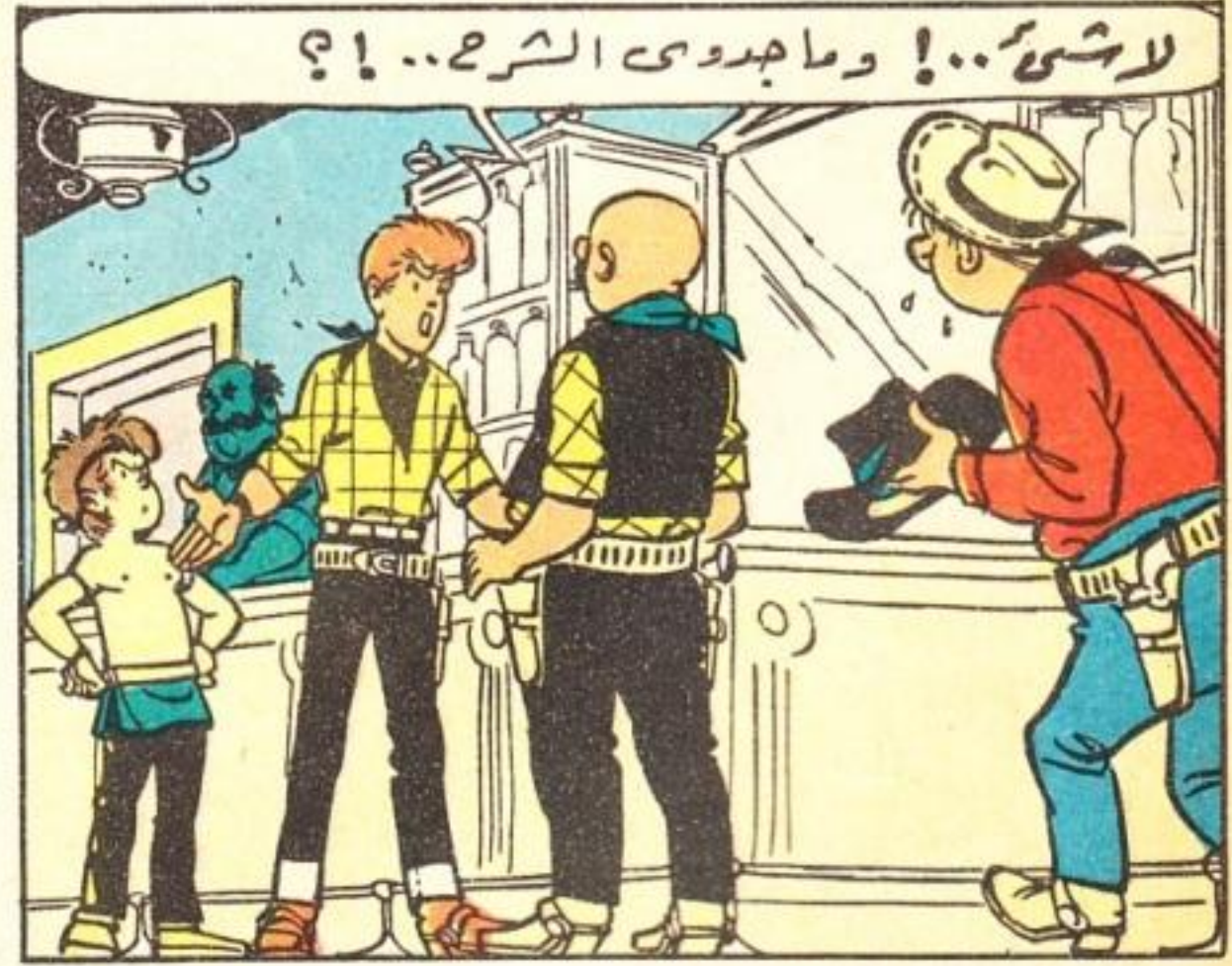
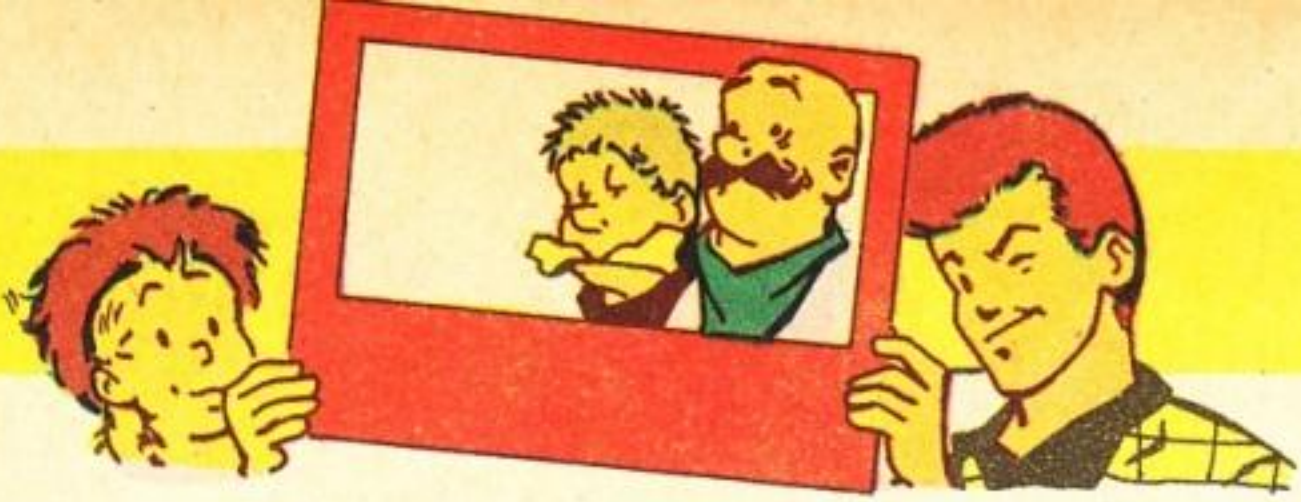




يحاول أصدقاء « كيد » ، شفاه مما به من مركبات نقص ، بإقناعه بأنه قوى .
فطلب منه « بيرت » مساعدته في نقل أحد البراميل ، وكان يظن أنه فارغا .
فحمل « كيد » البرميل بسهولة . وعندما تأكد المأمور من أنه لم يكن فارغا ،
أصر على أنها خدعة ، وليست حقيقة .





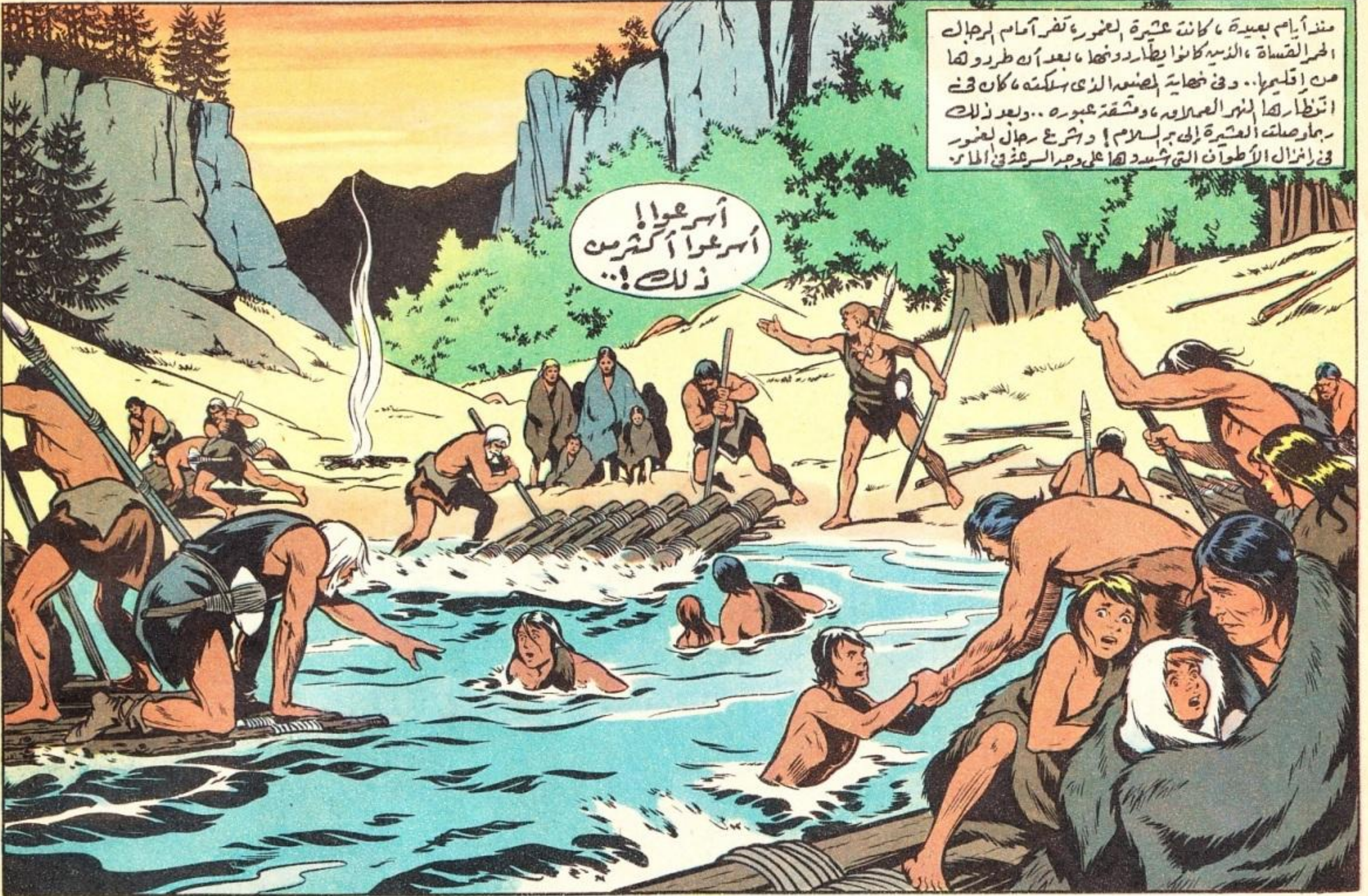


توح نجا



منذ أيام بعيدة ، كانت عشيرة الغنم تفر أمام الرجال
الحمر القساة ، الذين كانوا يطاردونها ، بعد أن طردوها
من إقليمهم... وفي نهاية المطاف ، صنعوا الذي سلكته ، كان قد
انظر لها النهر العملاق ، ومثقة عبوره... وبعد ذلك
ربما وصلت العشيرة إلى براسلام ! وشرع رجال الغنم
في انزال الأطناف التي شيدوها على وجه السرعة في الماء.

أسرعوا !
أسرعوا أكثر من
ذلك !



لها لهم ! لقد عثروا
على أتمرنا... !
يا لكثرة ! إنهم يستطيعون
بناء ، قبل أن نبارح لشاطر
... !



وعلى أهد المرتفعات العالية ، وقف "توح نجا"
و "نود" يتفقدان الأفعى...
هناك !



فليأخذ الأطفال والنساء
أماكنهم أو لا علمهم الأطناف !!



دعنا أسرع كشافات كانا في المرفرة ليأخذا
بالعشيرة...

احترسوا ! إنهم
يقتربون !



وبالفعل كان الرجل والرجل والرجل يسوران الشاطئ..!



ها! ها! لقد وقعوا في أيدينا هذه المرة! فهم يخطون كحيوانات في الفخ!



ربما تكون هناك فرصة للخلاص! لكن يجب أن نسرعه..! تعال..!



"نودن"! انظر هناك! انظر! أرى قطعاً من الجاموس البري آو بعد؟



هناك عشرة رجال حمراء، لكل رجل من عشرتنا! اننا لن ننجح في مقاديرهم رغم دهر "أرام"! لن ننجح من هذه الجزيرة...!!

إن رجال الغور، سيحاربون حتى النهاية! ... لا لا لا...



وده نودن! ووده نودن!

أريد القضاء على هذه العقاب عن آخرها!!



دأ سريع "نوجا" ليأخذه بأخيه "كاوم" على الشاطئ...

لماذا تفعل ماذا تفعل يا "نوجا"؟ هناك قطع من الجاموس البري! .. بأحاول "نودن" أنه نقتطع بطريقه على الرجال الحمر...



لكن في نهاية الأمر من الضيعة، كان زعيم الرجال الحمر قد أضره بالرجوم!!

إلى الأمام!! من المضيق!

توك نجبا



في هذه الأثناء، أرسل "توكجا" و"نودن" الرضبة التي كانت يقف عليها الجاموس البرحي..



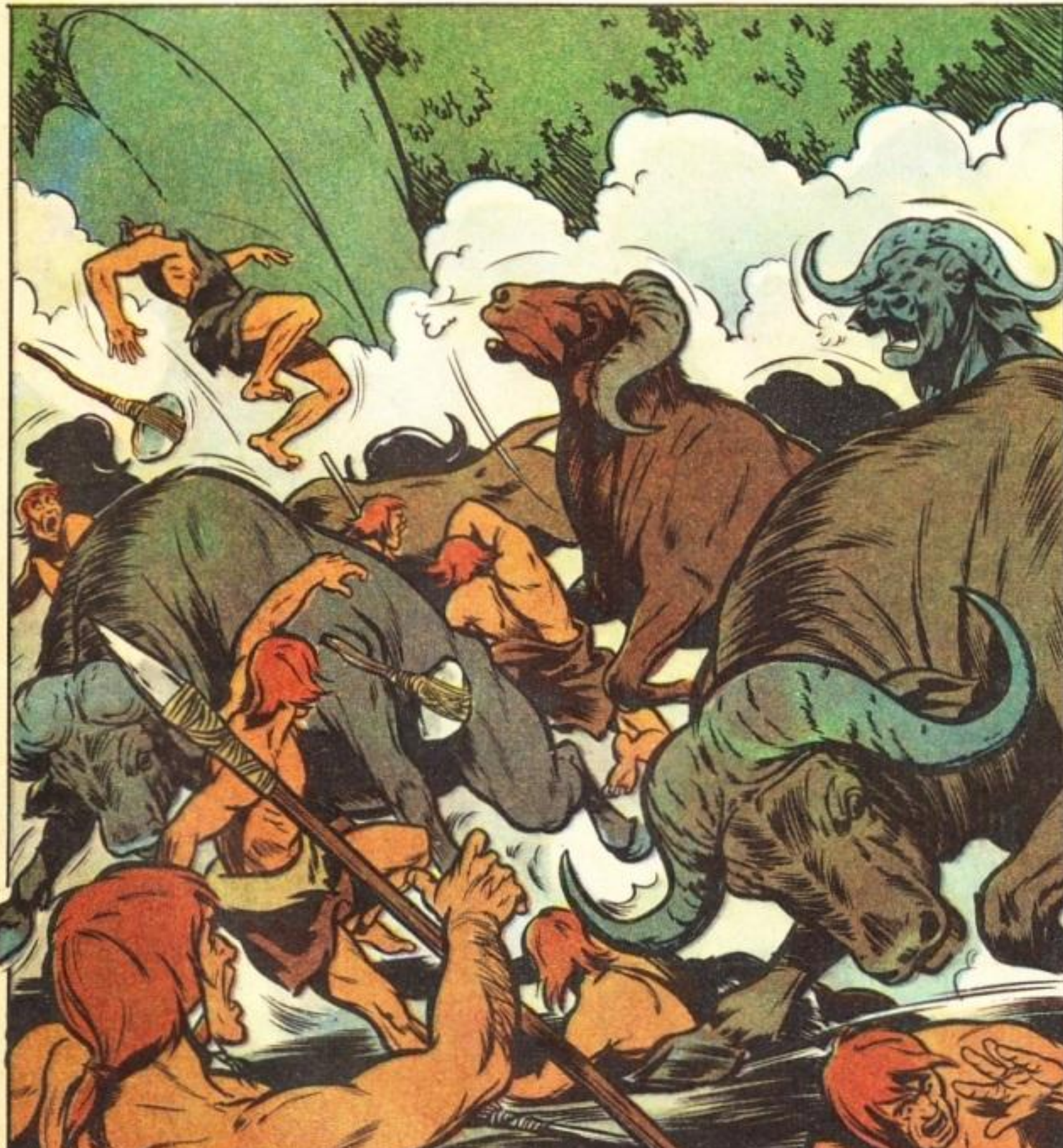
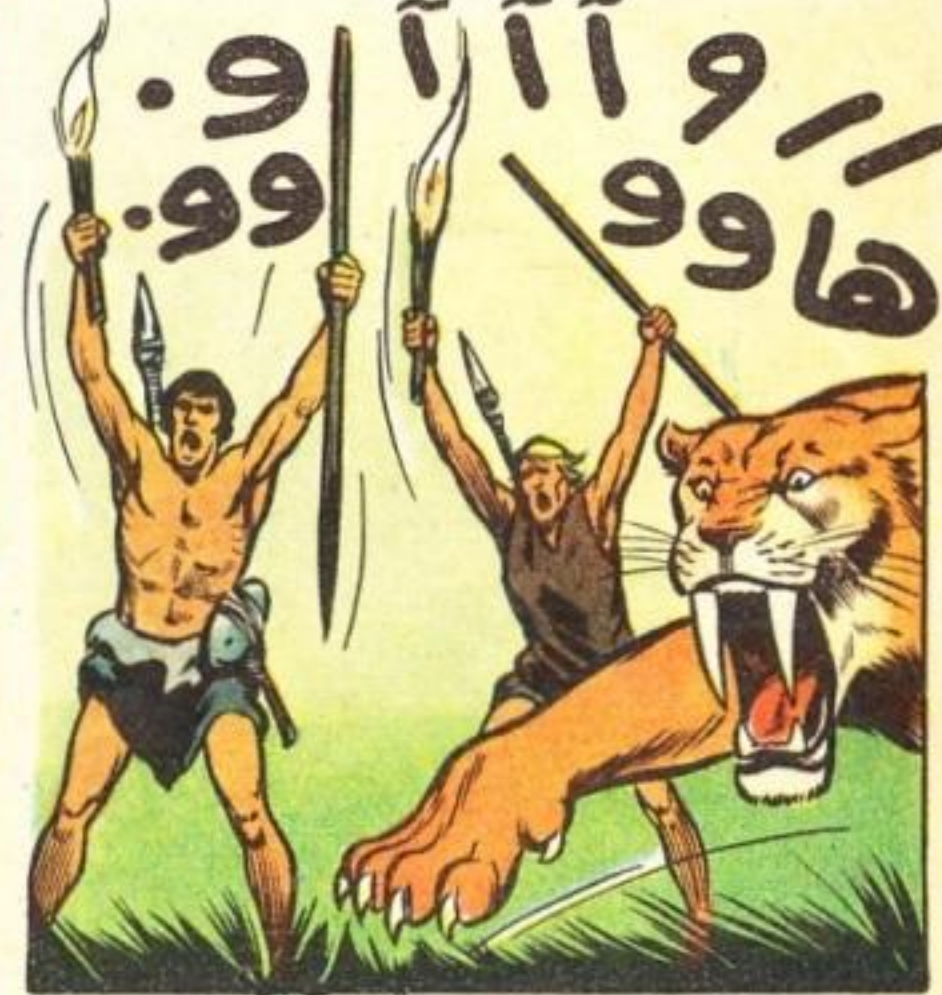
يجب أن نودر من خلفها بسرعة.

ودوت بين أرجاء المضيق، صيحات الحرب الرهيبية، التي كان يطلقها الرجال الحمر! فلم يكن يفصلهم عن الشاطئ إلا قطرة

فليضم إلى طواربون! لم تعد هناك هدي من الضرار. سحارب حتى آخر قطرة من دماءنا، وطعنا عن أنفسنا وعن زدينا...!



وانتشر الفرع بين الجاموس البرحي عند رؤيته لشرد الرضبة اللذين يحملان النار، وانطلقوا في الاتجاه الوحيد المحتمل: كاهن



الجاموس!! لقد فجح "توكجا"!.. فانزعج بالانحباب إلى الأبطال! إنه الاشتباك سيكون عنيفا...



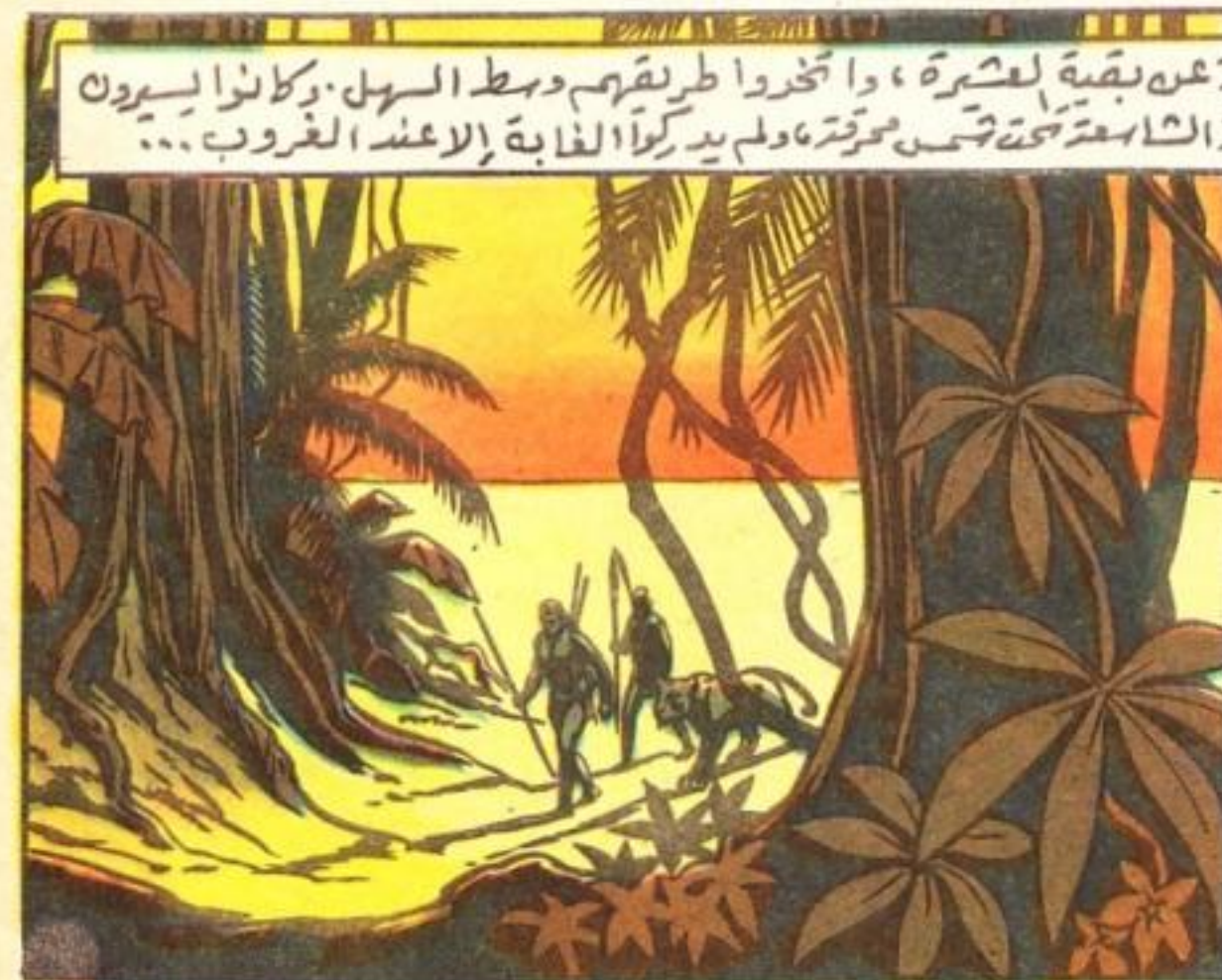
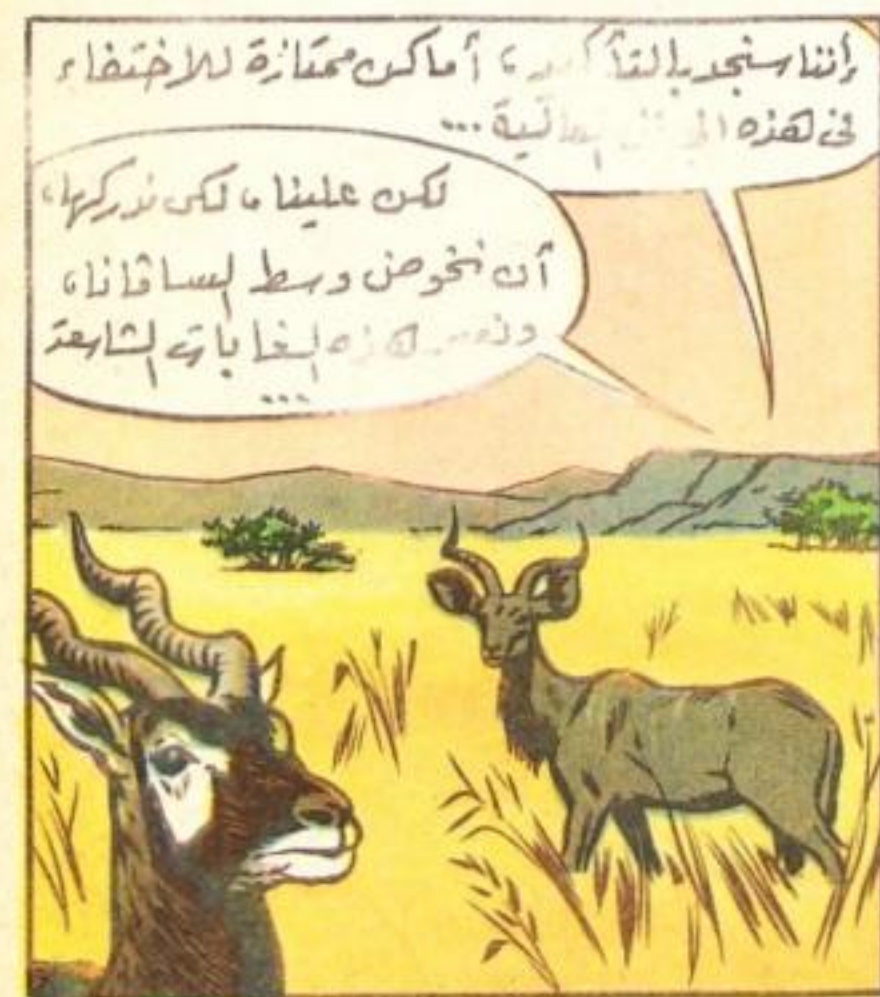
وعندما فرح الرجال الحمر في اندفاعهم الوحشي إلى لسانة...

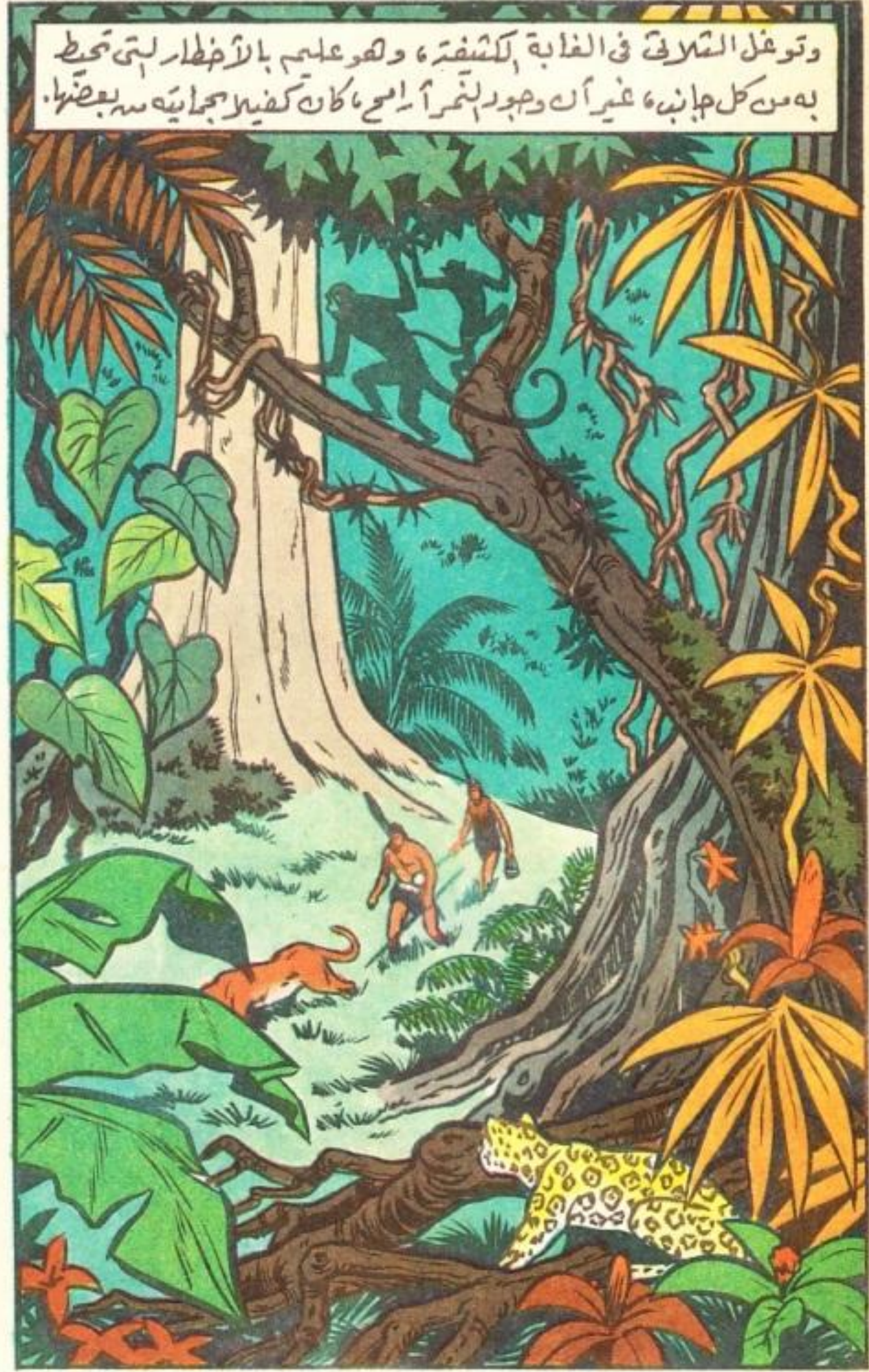


وقع الاشتباك الفظيع، على أثر اصطدام الحيوانات بالرجال، واختلط الحوار بصوته الحوافر، وصيحات الرجال..!



توك نجبا



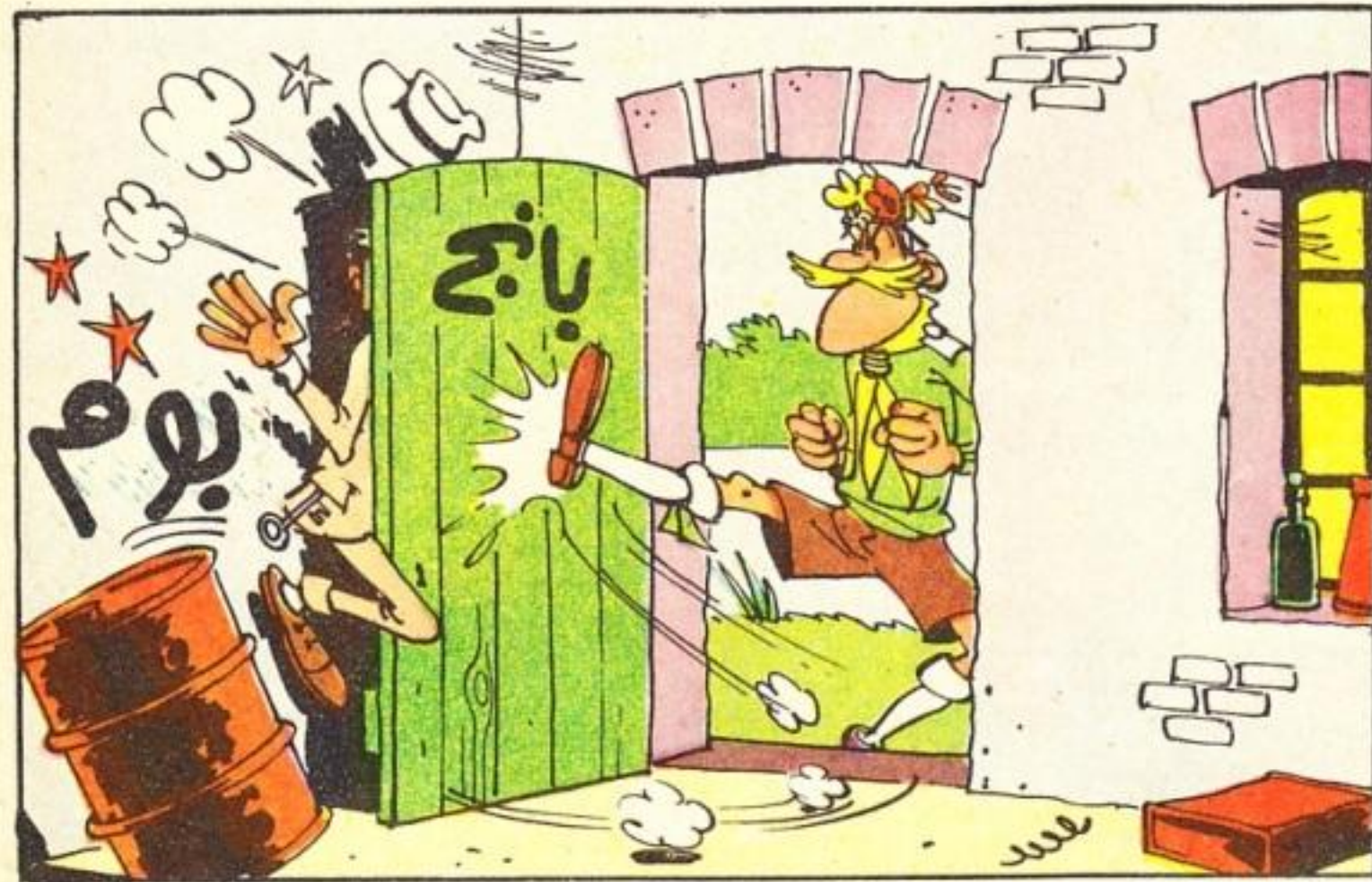
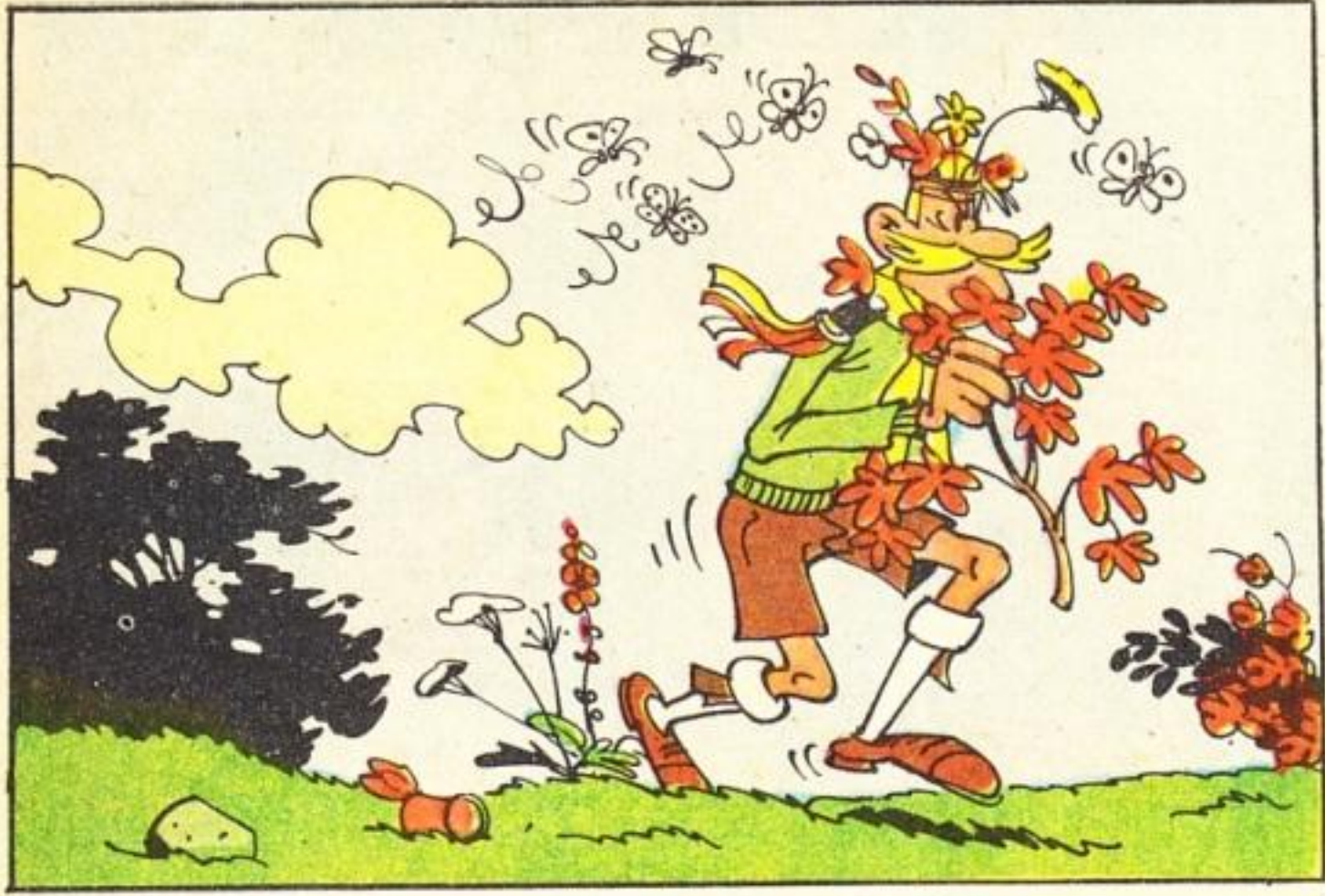


كليفتون

شرع الكولونيل «كليفتون» في إجراء تحقيقاته ، للعثور على جوهرة «الكوهينور» المعروفة ، وشاء الأقدار أن يقع في يد اللصوص ، الذين كان يبحث عنهم ، لكنه نجح في الفرار على ظهر سيارة نقل ، قفز منها في إحدى الترع ، ليضلل مطارديه . .



الجوهرة المفقودة

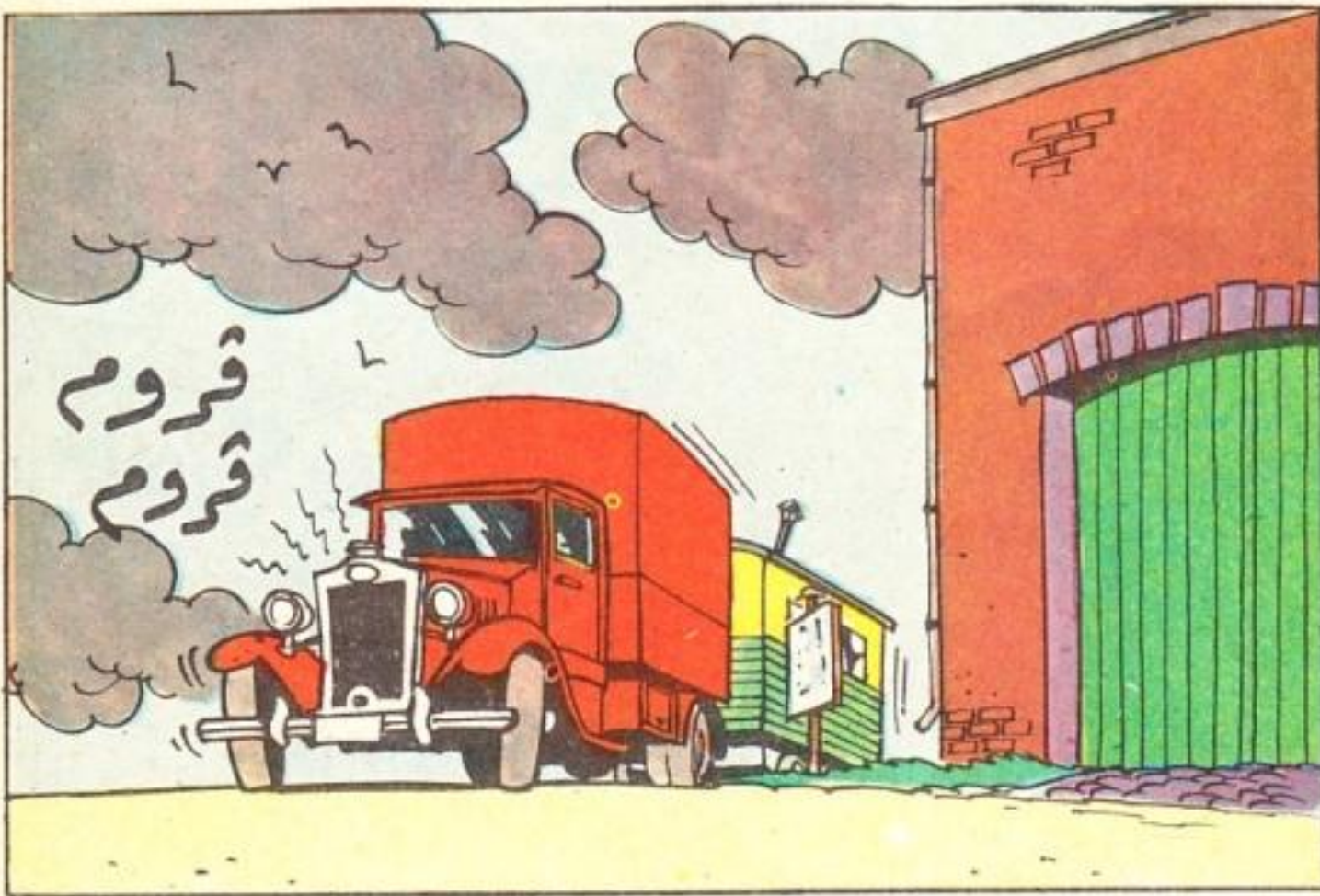
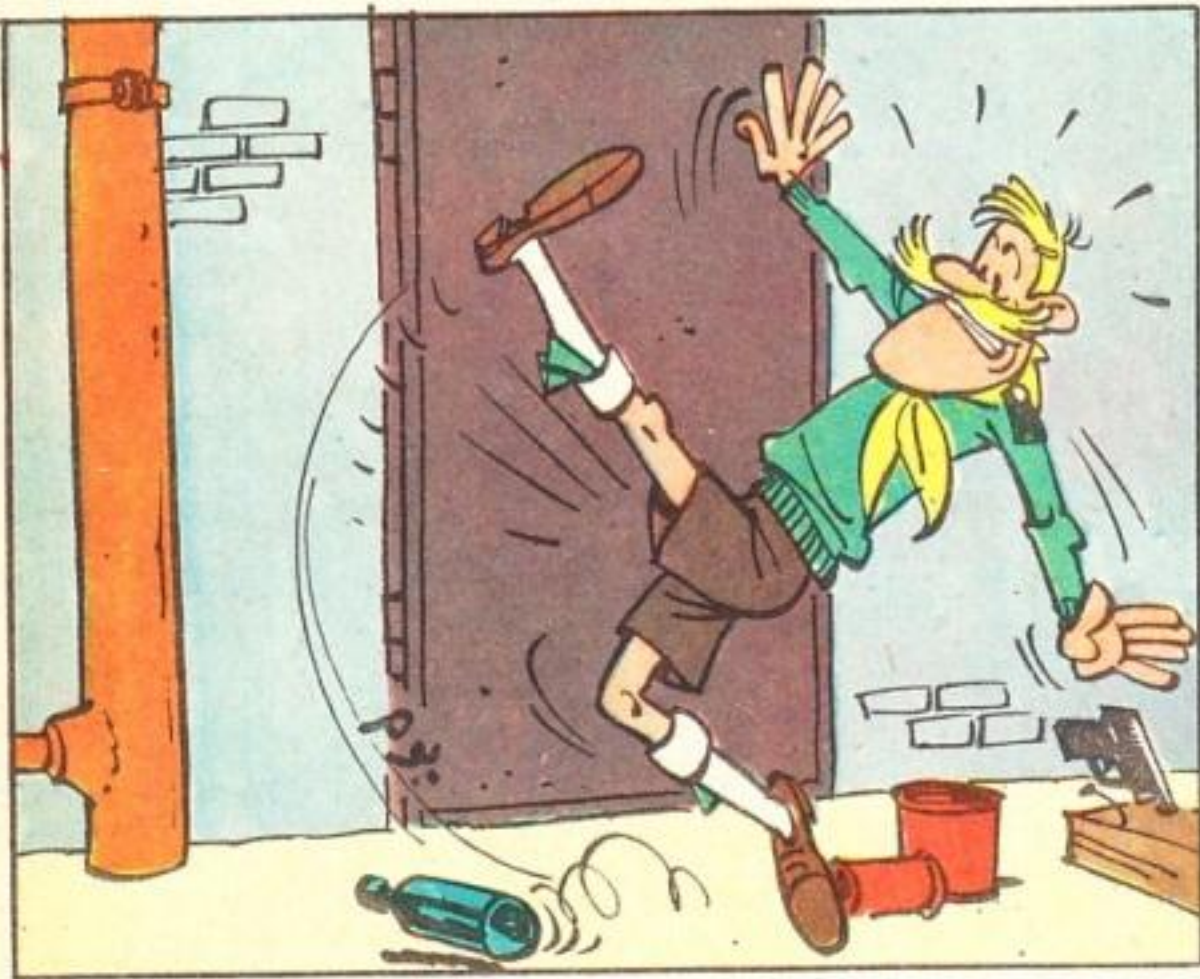


كليفتون





الجوهرة المفقودة



النمل الأبيض

عالم الحيوان

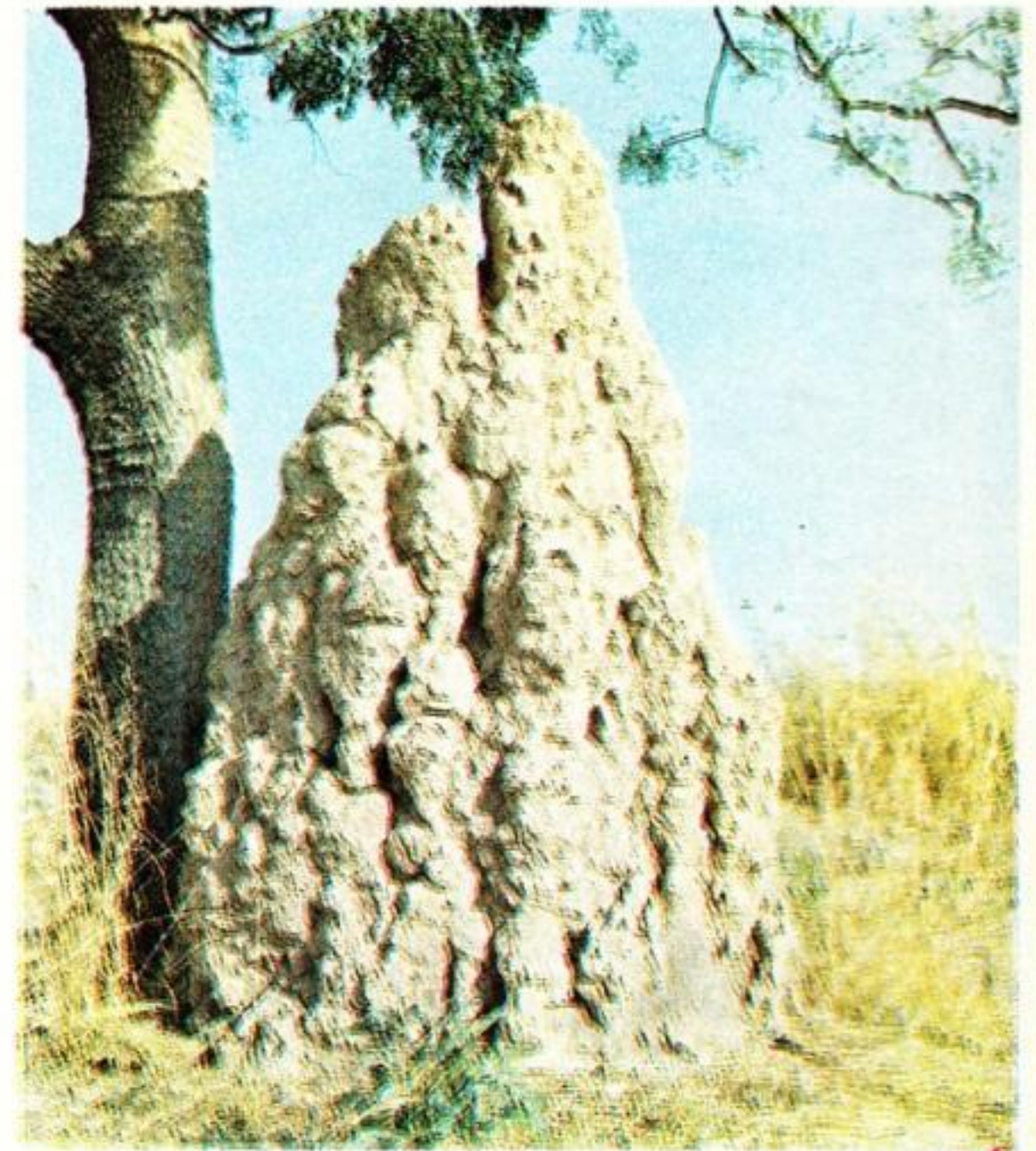
بناء العش ، والبحث عن الغذاء . ويوجد أيضا النمل الأبيض الجنود ، وتتميز هذه الأفراد برؤوسها الكبيرة ، وفكوكها القوية . وتقوم الجود بحراسة العش ، وحماية الشغالة أثناء بحثها عن الغذاء .

وقد تكون عشوش النمل الأبيض تحت سطح الأرض ، أو في الأشجار ، أو روابي كبيرة من التربة الصخرية الصلبة . ويتغذى النمل الأبيض على الخشب الذي يهضم بوساطة أوليات وحيدة الخلية توجد في الأمعاء . ولهذا السبب ، يعتبر النمل الأبيض من الآفات الخطرة ، إذ يتلف جميع المعدات الخشبية . ويقرض النمل الأبيض الخشب من الداخل ، تاركا قشرة خارجية رقيقة جداً تحميه من الجفاف .

رتبة : النمل الأبيض Isopoda

نمل أبيض Termites : يشبه النمل إلى حد ما ، ولكنه أقرب إلى الصراصير ، ويوجد حوالي ١٦٠٠ نوع من النمل الأبيض تعيش في المناطق الاستوائية ، ولكن يوجد حوالي ٥٥ نوعا تعيش في أمريكا الشمالية .

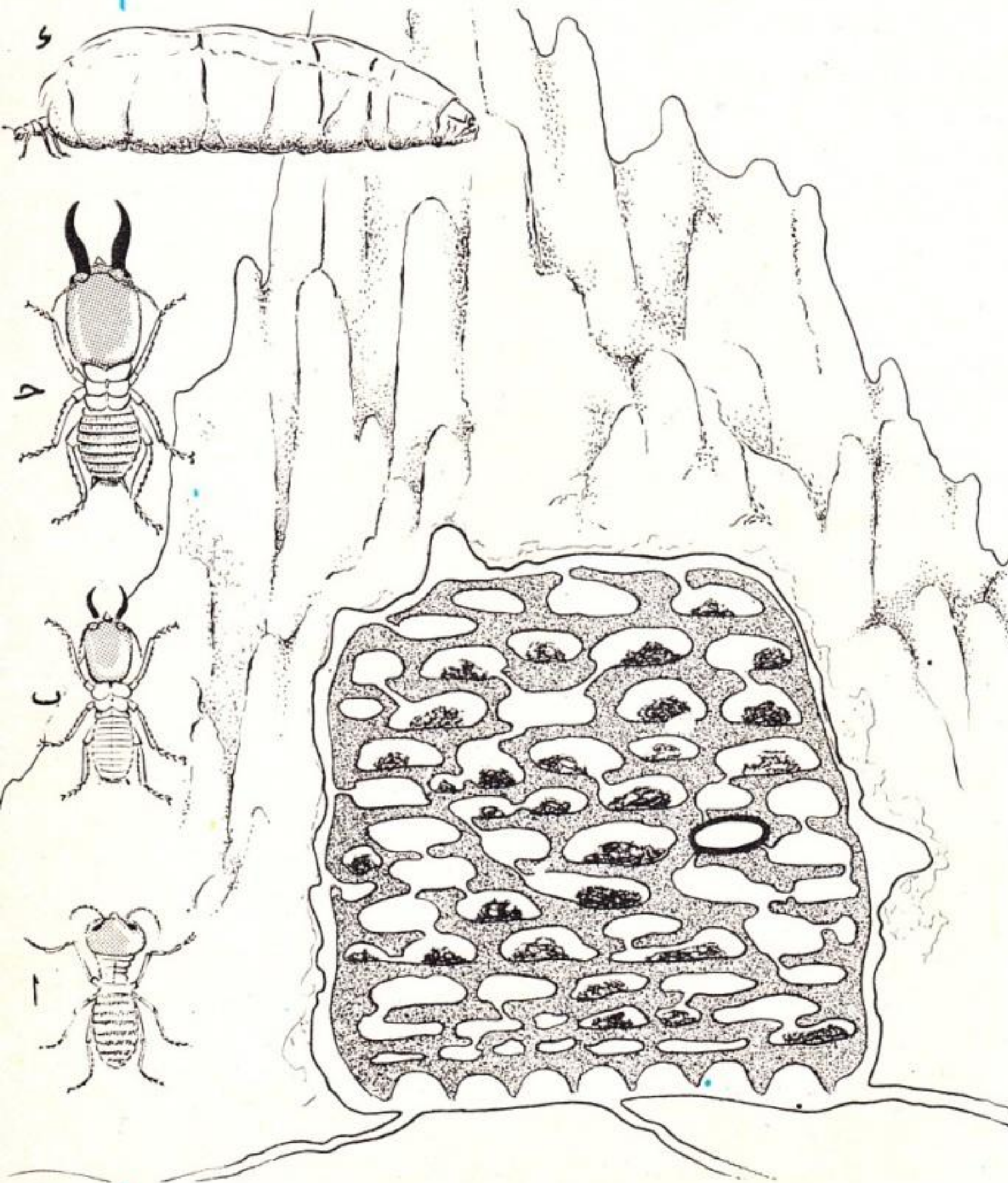
والنمل الأبيض حشرات اجتماعية كالزنابير والنحل والنمل ، وتبدأ المستعمرة الجديدة بفردين فقط من مستعمرة قديمة ، هما الملكة والملكة اللذان يكونان الجيل الأول من البيض ، ولكن بعد ذلك يصبحان مجرد آلتين منتجتين . وتنتفخ الأنثى ويصل طولها إلى عدة سنتيمترات وتصبح غير قادرة على الحركة . كما توجد بعض الذكور والإناث الإضافية ، وقد تشارك هذه الإناث في وضع البيض أحيانا ، ولكنها تظل عادة كإناث احتياطية إلى أن تموت الملكة . وتقوم الشغالة بإطعام الملكة ورعاية اليرقات ، كما في حالة النمل . كذلك تقوم هذه الأفراد العقيمة



تبنى بعض أنواع النمل الأبيض روابي كبيرة من التربة ، وهي محكمة جدا ، وتستخدم في إقامة العشوش .

مقطع عرضي في مستعمرة النمل الأبيض ، يبين الأنفاق والحجرات العديدة التي يحتوي معظمها على غذاء من الخشب ، الغرفة البيضاوية المحددة بخط أسود هي الحجرة الملكية . إلى أسفل وإلى اليسار ، شغالة النمل الأبيض (أ) ، الجنود (ب ، ج) ، الملكة ممتلئة بالبيض (د) . وهذا النوع المبين هو بيليكوسيتيرميس

ناتالينسيس Bellicositermes natalensis





بنچامان

